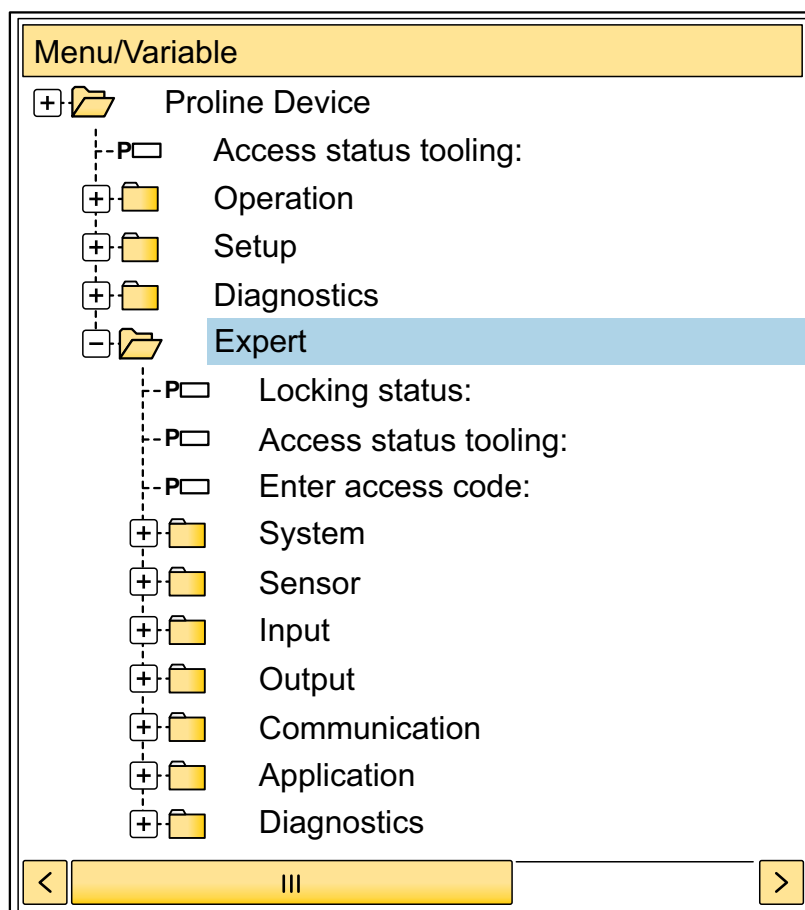


Opis parametrów przyrządu Proline Cubemass 500 HART

Przepływomierz Coriolisa



Spis treści

| | | | | |
|----------|--|------------|--|--|
| 1 | Ważne informacje | 4 | | |
| 1.1 | Przeznaczenie dokumentu | 4 | | |
| 1.2 | Grupa docelowa | 4 | | |
| 1.3 | Korzystanie z niniejszego dokumentu | 4 | | |
| 1.3.1 | Informacja o strukturze dokumentu | 4 | | |
| 1.3.2 | Struktura opisu parametrów | 6 | | |
| 1.4 | Stosowane symbole | 6 | | |
| 1.4.1 | Symbole oznaczające rodzaj informacji | 6 | | |
| 1.4.2 | Symbole na rysunkach | 7 | | |
| 1.5 | Dokumentacja uzupełniająca | 7 | | |
| 1.5.1 | Dokumentacja standardowa | 7 | | |
| 1.5.2 | Dokumentacja uzupełniająca | 7 | | |
| 2 | Przegląd menu obsługi Ekspert | 8 | | |
| 3 | Opis parametrów urządzenia | 11 | | |
| 3.1 | „System” submenu | 13 | | |
| 3.1.1 | „Wskaźnik” submenu | 14 | | |
| 3.1.2 | „Konfiguracja kopii” submenu | 28 | | |
| 3.1.3 | „Ust. diagnostyki” submenu | 31 | | |
| 3.1.4 | „Administracja” submenu | 40 | | |
| 3.2 | „Czujnik” submenu | 46 | | |
| 3.2.1 | „Wart. mierzone” submenu | 46 | | |
| 3.2.2 | „Jedn. systemowe” submenu | 58 | | |
| 3.2.3 | „ParametryProcesu” submenu | 73 | | |
| 3.2.4 | „Tryb pomiaru” submenu | 82 | | |
| 3.2.5 | „Kompensacja zewn” submenu | 84 | | |
| 3.2.6 | „Obliczone wart.” submenu | 86 | | |
| 3.2.7 | „Ustaw. czujnika” submenu | 89 | | |
| 3.2.8 | „Kalibracja” submenu | 96 | | |
| 3.3 | „Konfiguracja I/O” submenu | 97 | | |
| 3.4 | „Wejście” submenu | 100 | | |
| 3.4.1 | „Wejście prądowe 1 ... n” submenu | 100 | | |
| 3.4.2 | „Wejście statusu 1 ... n” submenu | 103 | | |
| 3.5 | „Wyjście” submenu | 105 | | |
| 3.5.1 | „Wyjście prądowe 1 ... n” submenu | 105 | | |
| 3.5.2 | „Wyj. binarne 1 ... n” submenu | 120 | | |
| 3.5.3 | „Wyjście przekaźnikowe 1 ... n” submenu | 143 | | |
| 3.5.4 | „Podwójne wyj. prądowe” submenu | 150 | | |
| 3.6 | „Komunikacja” submenu | 155 | | |
| 3.6.1 | „Wejście HART” submenu | 155 | | |
| 3.6.2 | „Wyjście HART” submenu | 161 | | |
| 3.6.3 | „Serwer WWW” submenu | 177 | | |
| 3.6.4 | „Ustawienia WLAN” submenu | 180 | | |
| 3.6.5 | „Konfig. diagnost” submenu | 184 | | |
| 3.7 | „Zastosowanie” submenu | 193 | | |
| 3.7.1 | „Licznik 1 ... n” submenu | 193 | | |
| 3.7.2 | „Stężenie” submenu | 198 | | |
| 3.8 | „Diagnostyka” submenu | 199 | | |
| 3.8.1 | „Lista Diagnost.” submenu | 201 | | |
| 3.8.2 | „Rejestr zdarzeń” submenu | 206 | | |
| 3.8.3 | „Info o urząd” submenu | 208 | | |
| 3.8.4 | „Płyta główna” submenu | 212 | | |
| 3.8.5 | „Elektron.Czujnik” submenu | 212 | | |
| 3.8.6 | „Moduł wejść/wyjść 1” submenu | 213 | | |
| 3.8.7 | „Moduł wejść/wyjść 2” submenu | 214 | | |
| 3.8.8 | „Moduł wejść/wyjść 3” submenu | 214 | | |
| 3.8.9 | „Moduł wejść/wyjść 4” submenu | 215 | | |
| 3.8.10 | „Wskaźnik” submenu | 216 | | |
| 3.8.11 | „Wart. min/max” submenu | 216 | | |
| 3.8.12 | „Rejestr. danych” submenu | 224 | | |
| 3.8.13 | „Heartbeat” submenu | 232 | | |
| 3.8.14 | „Symulacja” submenu | 233 | | |
| 4 | Ustawienia fabryczne zależne od ustawień regionalnych | 243 | | |
| 4.1 | Jednostki SI | 243 | | |
| 4.1.1 | Jednostki systemowe | 243 | | |
| 4.1.2 | Wartości pełnej skali zakresu | 243 | | |
| 4.1.3 | Zakres wyjścia prądowego | 243 | | |
| 4.1.4 | Waga impulsu | 243 | | |
| 4.1.5 | Wartość włączająca odcięcie niskich przepływów | 244 | | |
| 4.2 | Amerykański układ jednostek | 244 | | |
| 4.2.1 | Jednostki systemowe | 244 | | |
| 4.2.2 | Wartości pełnej skali zakresu | 245 | | |
| 4.2.3 | Zakres wyjścia prądowego | 245 | | |
| 4.2.4 | Waga impulsu | 245 | | |
| 4.2.5 | Wartość włączająca odcięcie niskich przepływów | 245 | | |
| 5 | Objaśnienia skrótów jednostek | 246 | | |
| 5.1 | Jednostki SI | 246 | | |
| 5.2 | Amerykański układ jednostek | 247 | | |
| 5.3 | Jednostki imperialne | 248 | | |
| | Spis haseł | 249 | | |

1 Ważne informacje

1.1 Przeznaczenie dokumentu

Niniejszy dokument stanowi część instrukcji obsługi i zawiera listę parametrów wraz ze szczegółowym opisem każdego z parametrów w menu obsługi Ekspert.

Jest wykorzystywany do wykonywania zadań wymagających dokładnej znajomości funkcji przyrządu:


- Uruchomienia pomiarów w trudnych warunkach
- Optymalizacji pomiarów w trudnych warunkach
- Dokładnej konfiguracji parametrów interfejsu komunikacyjnego
- Diagnostyki błędów w trudnych przypadkach

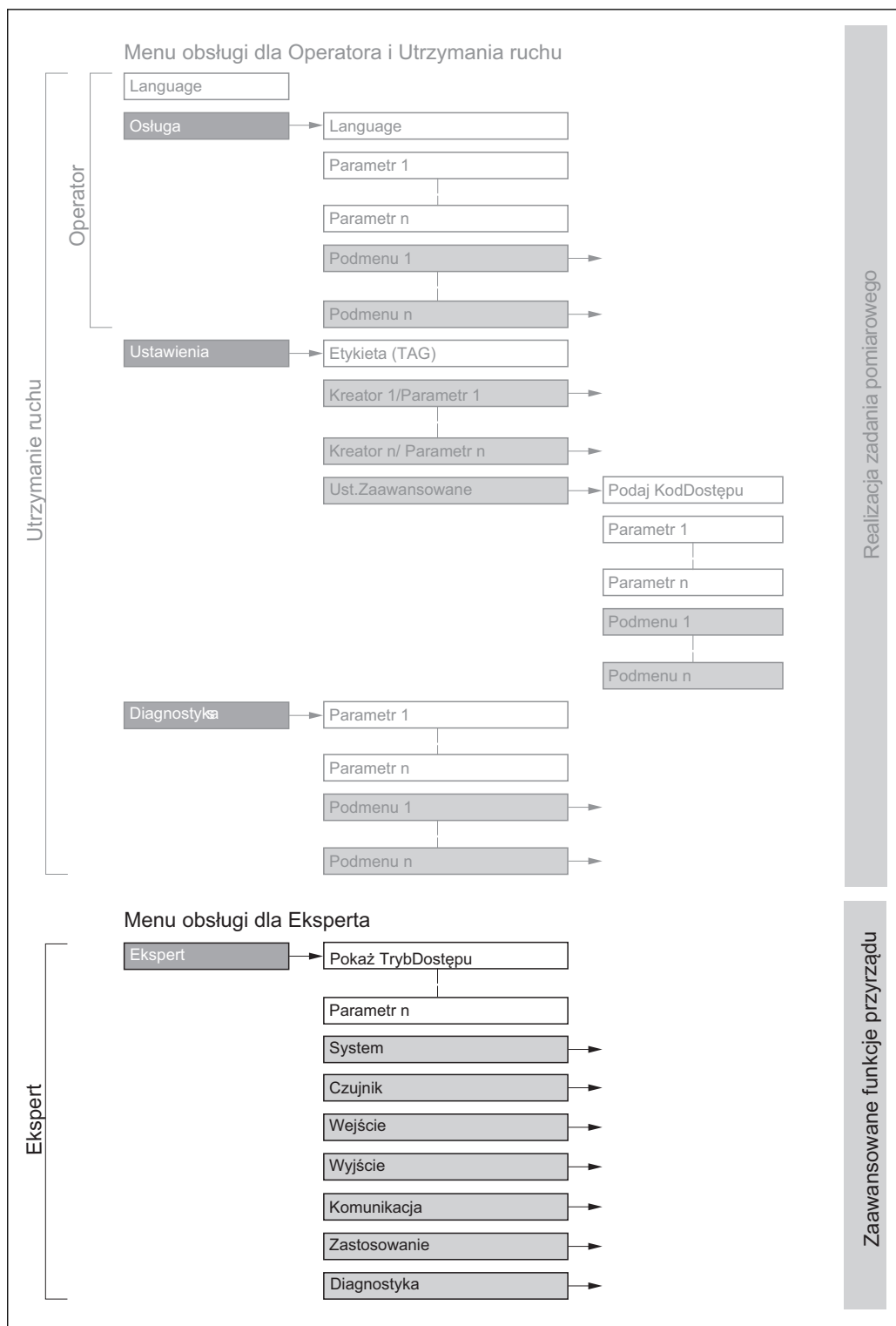
1.2 Grupa docelowa

Dokument jest przeznaczony dla specjalistów wykonujących prace przy przyrządzie przez cały cykl życia oraz jego konfigurację.

1.3 Korzystanie z niniejszego dokumentu

1.3.1 Informacja o strukturze dokumentu

W niniejszym dokumencie podano opis podmenu oraz poszczególnych parametrów w menu **Ekspert** menu (→  8), które jest wyświetlane po zalogowaniu się użytkownika jako "Utrzymanie ruchu".






1 Przykładowy schemat struktury menu obsługi

- Szczegółowe informacje dotyczące:
- poszczególnych parametrów w **Obsługa** menu, **Ustawienia** menu, **Diagnostyka** menu wraz z krótkim opisem, patrz instrukcja obsługi przepływomierza → 7
 - koncepcji menu obsługi: patrz rozdział "Koncepcja obsługi" w instrukcji obsługi przepływomierza → 7







1.3.2 Struktura opisu parametrów

Elementy opisu parametrów są następujące:

| Pełna nazwa parametru | Parametr zabezpieczony przed zapisem =  |
|-----------------------|---|
| Ścieżka menu |  Ścieżka dostępu do parametru poprzez wskaźnik lokalny (kod bezpośredniego dostępu) lub przeglądarkę internetową  Ścieżka dostępu do parametru poprzez oprogramowanie obsługowe Nazwy pozycji menu, podmenu i parametrów skrócono do postaci, w jakiej są one widoczne na wskaźniku oraz w oprogramowaniu obsługowym. |
| Warunek | Parametr jest dostępny wyłącznie wtedy, gdy dany warunek jest spełniony |
| Opis | Opis funkcji parametru |
| Opcje | Lista opcji wyboru dla parametru <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opcja 1 ▪ Opcja 2 |
| Wprowadzenie | Zakres możliwych wartości parametru |
| Wskazanie | Wskazanie wartości/ danych dla parametru |
| Ustawienie fabryczne | Ustawienie domyślne parametru |
| Informacje dodatkowe | Dodatkowe objaśnienia (na przykładach): <ul style="list-style-type: none"> ▪ poszczególnych opcji ▪ wskazań wartości/danych ▪ zakresu wprowadzeń ▪ ustawień fabrycznych ▪ funkcji parametru |

1.4 Stosowane symbole

1.4.1 Symbole oznaczające rodzaj informacji

| Symbol | Funkcja |
|---|---|
|  | Wskazówka Oznacza dodatkowe informacje. |
|  | Odsyłacz do dokumentacji |
|  | Odsyłacz do strony |
|  | Odsyłacz do rysunku |
|  | Obsługa za pomocą wskaźnika lokalnego |
|  | Obsługa za pomocą oprogramowania narzędziowego |
|  | Parametr zabezpieczony przed zapisem |

1.4.2 Symbole na rysunkach

| Symbol | Funkcja | Symbol | Funkcja |
|--------------------|-----------------------|--------------|---------|
| 1, 2, 3 ... | Numery pozycji | A, B, C, ... | Widoki |
| A-A, B-B, C-C, ... | Oznaczenia przekrojów | | |

1.5 Dokumentacja uzupełniająca

1.5.1 Dokumentacja standardowa

Instrukcje obsługi

| Nazwa przyrządu | Oznaczenie dokumentu |
|-----------------|----------------------|
| Cubemass C 500 | BA01527D |

1.5.2 Dokumentacja uzupełniająca

Dokumentacja specjalna

| Zawartość | Oznaczenie dokumentu |
|--|----------------------|
| Informacje o Dyrektywie Ciśnieniowej | SD01614D |
| Instrukcja dotycząca bezpieczeństwa funkcjonalnego | SD01728D |
| Serwer WWW | SD01674D |
| Technologia Heartbeat | SD01700D |
| Pomiar stężenia | SD01716D |

2 Przegląd menu obsługi Ekspert

Poniższa tabela zawiera przegląd struktury menu "Ekspert" wraz z wyszczególnieniem pozycji menu i parametrów. Odsyłacz do strony wskazuje stronę instrukcji, na której znajduje się opis danego podmenu lub parametru.

| | | |
|---------------------------|--|------|
| Ekspert | | |
| DostępBezpośred (0106) | | → 11 |
| Stan blokady (0004) | | → 12 |
| Status dostępu (0005) | | → 13 |
| Podaj KodDostępu (0003) | | → 13 |
| ▶ System | | → 13 |
| ▶ Wskaźnik | | → 14 |
| ▶ Konfig. kopii | | → 28 |
| ▶ Ust. diagnostyki | | → 31 |
| ▶ Administracja | | → 40 |
| ▶ Czujnik | | → 46 |
| ▶ Wart. mierzone | | → 46 |
| ▶ Jedn. systemowe | | → 58 |
| ▶ ParametryProcesu | | → 73 |
| ▶ Tryb pomiaru | | → 82 |
| ▶ Kompensacja zewn | | → 84 |
| ▶ Obliczone wart. | | → 86 |
| ▶ Ustaw. czujnika | | → 89 |
| ▶ Kalibracja | | → 96 |
| ▶ Nadzór | | |
| ▶ I/O parameteriz. | | → 97 |
| I/O 1 nr zacisku (3902-1) | | → 98 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Moduł I/O 1 info (3906-1) | → 98 |
| Moduł I/O 1 typ (3901-1) | → 99 |
| Uruchom ponownie (3907) | → 99 |
| IO change activ. (2762) | → 99 |
| ▶ Wejście | → 100 |
| ▶ Wej. prądowe 1 ... n | → 100 |
| ▶ Wejście stat. 1 ... n | → 103 |
| ▶ Wyjście | → 105 |
| ▶ Wyj. prądowe 1 ... n | → 105 |
| ▶ Wyj. binarne 1 ... n | → 120 |
| ▶ Wyj. przekaź. 1 ... n | → 143 |
| ▶ Podwójne w.prąd. | → 150 |
| ▶ Komunikacja | → 155 |
| ▶ Wejście HART | → 155 |
| ▶ Wyjście HART | → 161 |
| ▶ Serwer WWW | → 177 |
| ▶ WLAN Settings | → 180 |
| ▶ Konfig. diagnost | → 184 |
| ▶ Zastosowanie | → 193 |
| Kas.Wszyst.Liczn (2806) | → 193 |
| ▶ Licznik 1 ... n | → 193 |
| ▶ Stężenie | → 198 |
| ▶ Diagnostyka | → 199 |
| Bież.Diagnostyka (0691) | → 199 |
| Poprzed.Diagnost (0690) | → 200 |

| | |
|-----------------------|-------|
| CzasOdRestartu (0653) | → 201 |
| Czas pracy (0652) | → 201 |
| ▶ Lista Diagnost. | → 201 |
| ▶ Rejestr zdarzeń | → 206 |
| ▶ Info o urządź | → 208 |
| ▶ Płyta główna | → 212 |
| ▶ Elektron.Czujnik | → 212 |
| ▶ Moduł I/O 1 | → 213 |
| ▶ Moduł I/O 2 | → 214 |
| ▶ Moduł I/O 3 | → 214 |
| ▶ Moduł I/O 4 | → 215 |
| ▶ Wskaźnik | → 216 |
| ▶ Wart. min/max | → 216 |
| ▶ Rejestr. danych | → 224 |
| ▶ Heartbeat | → 232 |
| ▶ Symulacja | → 233 |

3 Opis parametrów urządzenia

Poniższy rozdział zawiera przegląd parametrów w menu obsługi wyświetlanych na wskaźniku lokalnym. W odpowiednich miejscach podano też opis odpowiednich parametrów w oprogramowaniu narzędziowym.

| ☰ Ekspert | |
|-------------------------|---------|
| DostępBezpośred (0106) | → 📄 11 |
| Stan blokady (0004) | → 📄 12 |
| Status dostępu (0005) | → 📄 13 |
| Podaj KodDostępu (0003) | → 📄 13 |
| ▶ System | → 📄 13 |
| ▶ Czujnik | → 📄 46 |
| ▶ Konfiguracja I/O | → 📄 97 |
| ▶ Wejście | → 📄 100 |
| ▶ Wyjście | → 📄 105 |
| ▶ Komunikacja | → 📄 155 |
| ▶ Zastosowanie | → 📄 193 |
| ▶ Diagnostyka | → 📄 199 |

DostępBezpośred

Nawigacja

 Ekspert → DostępBezpośred (0106)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia kodu dostępu umożliwiającego bezpośredni dostęp do żadanego parametru poprzez wskaźnik lokalny. W tym celu każdy parametr posiada indywidualny numer.

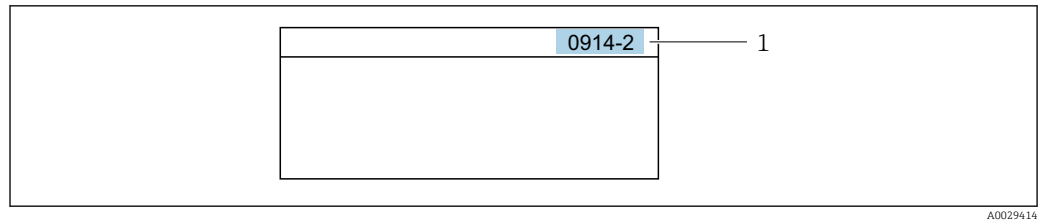
Wejście użytkownika

0 ... 65535

Informacje dodatkowe

Wprowadzenie

Kod bezpośredniego dostępu składa się z liczby 4-cyfrowej i numeru kanału, który identyfikuje kanał zmiennej procesowej, np. 0914-1. W oknie nawigacji kod ten jest widoczny z prawej strony nagłówka wybranego parametru.



1 Kod bezpośredniego dostępu

Uwagi ogólne dotyczące wprowadzania kodu bezpośredniego dostępu:

- Nie trzeba wprowadzać początkowych zer kodu bezpośredniego dostępu.
Przykład: należy wprowadzić "014" zamiast "0914"
- Jeśli nie zostanie wprowadzony numer kanału, automatycznie wybierany jest kanał 1.
Przykład: należy wprowadzić 0914 → **Przypisz zmienną** parameter
- Jeśli ma być wybrany inny kanał pomiarowy, należy wprowadzić kod bezpośredniego dostępu wraz z numerem odpowiedniego kanału.
Przykład: należy wprowadzić 0914-2 → **Przypisz zmienną** parameter

Stan blokady

Nawigacja

Ekspert → Stan blokady (0004)

Opis

Wskazuje aktywną blokadę zapisu.

Interfejs użytkownika

- Blokada sprzętu
- Blokada SIL
- TR aktywny
- Blokada okresowa

Informacje dodatkowe

Wskazanie







Jeżeli aktywne są dwie lub więcej blokady zapisu, wyświetlany jest stan blokady zapisu o najwyższym priorytecie. W oprogramowaniu narzędziowym wyświetlane są wszystkie aktywne blokady zapisu.

Informacje dotyczące uprawnień dostępu są podane w rozdziale "Rodzaje użytkowników i związane z nimi uprawnienia dostępu" oraz "Koncepcja obsługi" w instrukcji obsługi danego przepływomierza → 7


Opcje wyboru

| Opcja | Opis |
|--------------------------------|--|
| Brak | Status dostępu jest wyświetlany w Status dostępu parameter (→ 13) . (tylko na wskaźniku lokalnym). |
| Blokada sprzętu (priorytet 1) | Włączona jest sprzętowa blokada zapisu mikroprzełącznikiem (DIP) w płycie głównej. Powoduje to zablokowanie możliwości zmiany parametrów (np. za pomocą przycisków lub oprogramowania narzędziowego). |
| Blokada SIL (priorytet 2) | Włączony tryb SIL. Powoduje to zablokowanie możliwości zmiany parametrów (np. za pomocą przycisków lub oprogramowania narzędziowego). |
| Blokada okresowa (priorytet 3) | Dostęp do zapisu parametrów jest chwilowo zablokowany z powodu będących w toku procesów wewnętrznych (np. wysyłania/pobierania danych, resetu itd.). Parametry będzie można zmieniać po zakończeniu procesu. |

Status dostępu





| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Status dostępu (0005) |
| Opis | Parametr ten wskazuje tryb dostępu do parametrów za pomocą wskaźnika, przeglądarki internetowej lub oprogramowania narzędziowego. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Operator ▪ Utrzymanie ruchu |
| Ustawienia fabryczne | Utrzymanie ruchu |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Tryb dostępu można zmienić w Podaj KodDostępu parameter (→  13).</p> <p> Przy włączonej dodatkowej blokadzie zapisu, aktualny tryb dostępu jest dodatkowo ograniczony.</p> <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Informacje dotyczące uprawnień dostępu są podane w rozdziale "Rodzaje użytkowników i związane z nimi uprawnienia dostępu" oraz "Koncepcja obsługi" w instrukcji obsługi danego przepływomierza →  7</p> |

Podaj KodDostępu

| | |
|----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Podaj KodDostępu (0003) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia kodu użytkownika, celem wyłączenia blokady zapisu parametrów. |
| Wejście użytkownika | 0 ... 9999 |


3.1 „System” submenu






















Nawigacja  Ekspert → System

| | |
|--------------------|--|
| ▶ System | |
| ▶ Wskaźnik | →  14 |
| ▶ Konfig. kopii | →  28 |
| ▶ Ust. diagnostyki | →  31 |
| ▶ Administracja | →  40 |


3.1.1 „Wskaźnik” submenu

Nawigacja


 Ekspert → System → Wskaźnik

| ► Wskaźnik | |
|-------------------------|--|
| Display language (0104) | →  15 |
| Format wyświetl. (0098) | →  15 |
| Wartość wysw. 1 (0107) | →  18 |
| 0% bargraf 1 (0123) | →  19 |
| 100% bargraf 1 (0125) | →  20 |
| M. dziesiętne 1 (0095) | →  20 |
| Wartość wysw. 2 (0108) | →  20 |
| M. dziesiętne 2 (0117) | →  21 |
| Wartość wysw. 3 (0110) | →  22 |
| 0% bargraf 3 (0124) | →  22 |
| 100% bargraf 3 (0126) | →  23 |
| M. dziesiętne 3 (0118) | →  23 |
| Wartość wysw. 4 (0109) | →  24 |
| M. dziesiętne 4 (0119) | →  24 |
| Interwał wysw. (0096) | →  25 |
| Opóź. wyświetl. (0094) | →  25 |
| Nagłówek (0097) | →  26 |
| Tekst nagłówka (0112) | →  26 |
| Znak dziesiętny (0101) | →  27 |
| Kontrast wskazań (0105) | →  27 |
| Podświetlenie (0111) | →  28 |

Display language

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Wskaźnik → Display language (0104) |
| Warunek wstępny | Wskaźnik musi być zamontowany. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru języka obsługi na wskaźniku. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ English ■ Deutsch * ■ Français * ■ Español * ■ Italiano * ■ Nederlands * ■ Portuguesa * ■ Polski * ■ русский язык(Ru) * ■ Svenska * ■ Türkçe * ■ 中文 (Chinese) * ■ 日本語 (Japanese) * ■ 한국어 (Korean) * ■ Bahasa Indonesia * ■ tiếng Việt (Vit) * ■ čeština (Czech) * |
| Ustawienia fabryczne | English (Alternatywnie zamówiony język obsługi może być ustawiony fabrycznie) |

Format wyświetl.




| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Wskaźnik → Format wyświetl. (0098) |
| Warunek wstępny | Wskaźnik musi być zamontowany. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru sposobu wyświetlania wartości mierzonych na wskaźniku lokalnym. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 wartość duża ■ 1 wart+1 bargraf ■ 2 wartości ■ 1 w. duża+2 małe ■ 4 wartości |
| Ustawienia fabryczne | 1 wartość duża |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Informacje dodatkowe*Opis*

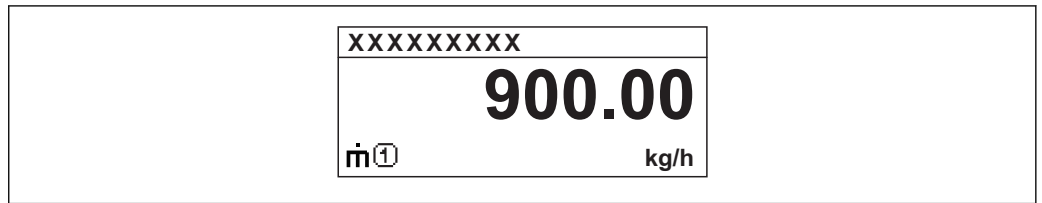
Istnieje możliwość konfiguracji formatu wyświetlania (wielkości, wykresu słupkowego itd.) oraz liczby wyświetlanych jednocześnie wartości mierzonych (1...4). To ustawienie ma zastosowanie do normalnego trybu pracy przyrządu.



- **Wartość wyśw. 1** parameter (→  18) do **Wartość wyśw. 4** parameter (→  24) służą do wyboru wartości mierzonych, które mają być wyświetlane na wskaźniku oraz ich kolejności.
- W razie wybrania większej liczby wartości mierzonych, niż możliwe do wyświetlenia w danym trybie, poszczególne wartości są wyświetlane naprzemiennie na wskaźniku. Długość czasu do zmiany wyświetlanej wartości mierzonej ustawia się w **Interwał wyśw.** parameter (→  25).

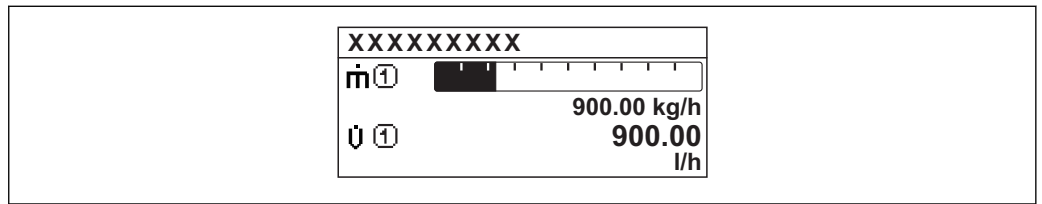
Możliwe wskazania wartości mierzonych na wskaźniku:

„1 wartość duża” option



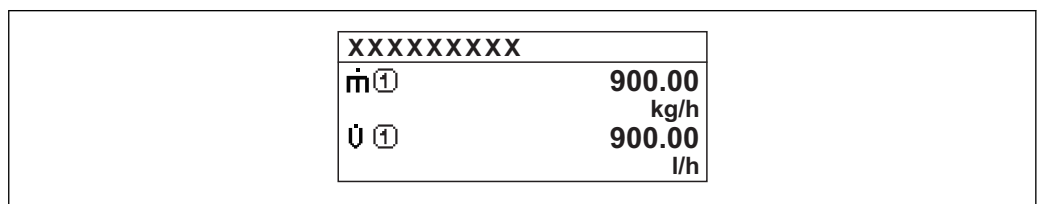
A0013099

„1 wart+1 bargraf” option



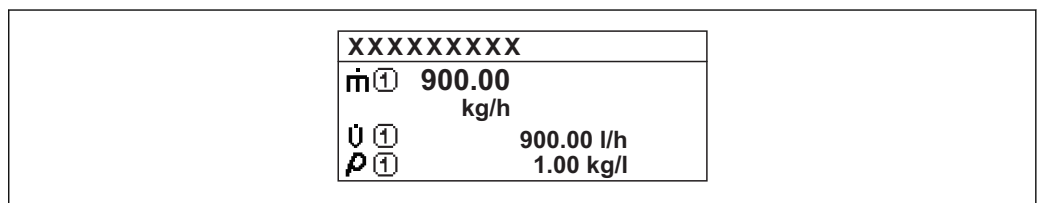
A0013098

„2 wartości” option



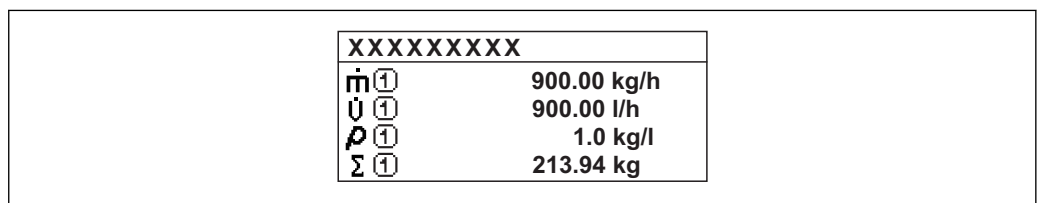
A0013100

„1 w. duża+2 małe” option



A0013102

„4 wartości” option





A0013103

| Wartość wyśw. 1  | |
|---|--|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Wskaźnik → Wartość wyśw. 1 (0107) |
| Warunek wstępny | Wskaźnik musi być zamontowany. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru wartości mierzonej, która ma być wyświetlana na wskaźniku lokalnym. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przepływ masowy ▪ Przepł. objętoś. ▪ Przep.Objęt.Norm ▪ Masa fazy mierz. * ▪ Masa fazy nośnej * ▪ Gęstość ▪ Gęstość odnies. ▪ Stężenie * ▪ Temperatura ▪ Temp. osłony * ▪ Temp.Elektroniki ▪ Częst. drgań 0 ▪ Ampl. drgań 0 * ▪ Wahania częs. 0 ▪ Tłum. drgań 0 ▪ Wah. tł. drgań 0 ▪ AsymetriaSygnału ▪ Prąd wzbudz. 0 ▪ Licznik 1 ▪ Licznik 2 ▪ Licznik 3 ▪ Wyj. prądowe 1 ▪ Wyj. prądowe 2 * ▪ Wyj. prądowe 3 * ▪ Wyj. prądowe 4 * |
| Ustawienia fabryczne | Przepływ masowy |



* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Informacje dodatkowe*Opis*

W przypadku wybrania kilku wartości mierzonych, wartość wybrana w tym parametrze będzie wyświetlana jako pierwsza. Wartość ta będzie wyświetlana tylko w normalnym trybie pracy.

 **Format wyświetl.** parameter (→  15) służy do wybrania liczby i sposobu jednoczesnego wyświetlania kilku wartości mierzonych.

Zależność

 Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. systemowe** submenu (→  58)

Opcje wyboru

- **Częstotl. drgań** option
Wyświetlana jest aktualna częstotliwość drgań rur pomiarowych. Częstotliwość ta zależy od gęstości medium.
- **Amplituda drgań** option
Wyświetlana jest względna amplituda drgań rur pomiarowych w odniesieniu do wartości zadanej. W warunkach optymalnych wartość ta wynosi 100 %.
- **Tłumienie drgań** option
Wyświetlana jest aktualna wartość tłumienia drgań. Tłumienie drgań jest wskaźnikiem bieżącego zapotrzebowania mocy wzbudzenia.
- **Asymetria Sygnału** option
Wyświetlana jest względna różnica amplitudy drgań na wlocie i wylocie czujnika przepływu. Wartość zmierzona zależy od tolerancji produkcyjnych cewek czujnika i powinna pozostawać stała przez cały cykl życia czujnika.

0% bargraf 1**Nawigacja**

  Ekspert → System → Wskaźnik → 0% bargraf 1 (0123)

Warunek wstępny

Wskaźnik musi być zamontowany.

Opis

Służy do wprowadzenia wartości 0% na wykresie słupkowym wartości mierzonej 1.

Wejście użytkownika



Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne



Zależnie od ustawień regionalnych:








- 0 kg/h
- 0 lb/min





Informacje dodatkowe*Opis*



 Do wyboru opcji wyświetlania wartości mierzonej w postaci wykresu słupkowego służy **Format wyświetl.** parameter (→  15).

Wprowadzenie

 Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. systemowe** submenu (→  58)

| 100% bargraf 1  | |
|--|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Wskaźnik → 100% bargraf 1 (0125) |
| Warunek wstępny | Wskaźnik musi być zamontowany. |
| Opis | Służy do wprowadzenia wartości 100% na wykresie słupkowym wartości mierzonej 1. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej →  243 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Do wyboru opcji wyświetlania wartości mierzonej w postaci wykresu słupkowego służy Format wyświetl. parameter (→  15).</p> <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p> Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. systemowe submenu (→  58)</p> |




| M. dziesiętne 1  | |
|---|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Wskaźnik → M. dziesiętne 1 (0095) |
| Warunek wstępny | Należy wybrać wartość mierzoną w Wartość wysw. 1 parameter (→  18). |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru liczby miejsc dziesiętnych dla wartości mierzonej 1. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ x ▪ x.x ▪ x.xx ▪ x.xxx ▪ x.xxxx |
| Ustawienia fabryczne | x.xx |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> To ustawienie nie ma wpływu na dokładność pomiarową ani dokładność obliczeń przyrządu. Strzałka wyświetlana między wartością mierzoną a jednostką oznacza, że obliczenia są wykonywane z większą liczbą miejsc dziesiętnych, niż może być pokazana na wskaźniku lokalnym.</p> |

| Wartość wysw. 2  | |
|---|--|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Wskaźnik → Wartość wysw. 2 (0108) |
| Warunek wstępny | Wskaźnik musi być zamontowany. |


| | |
|-----------------------------|--|
| Opis | Parametr ten służy do wyboru wartości mierzonej, która ma być wyświetlana na wskaźniku lokalnym. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Brak ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objętoś.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. ■ Stężenie * ■ Temperatura ■ Temp. osłony * ■ Temp.Elektroniki ■ Częst. drgań 0 ■ Ampl. drgań 0 * ■ Wahania częs. 0 ■ Tłum. drgań 0 ■ Wah. tł. drgań 0 ■ AsymetriaSygnału ■ Prąd wzbudz. 0 ■ Licznik 1 ■ Licznik 2 ■ Licznik 3 ■ Wyj. prądowe 1 ■ Wyj. prądowe 2 * ■ Wyj. prądowe 3 * ■ Wyj. prądowe 4 * |
| Ustawienia fabryczne | Brak |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>W przypadku wybrania kilku wartości mierzonych, wartość wybrana w tym parametrze będzie wyświetlana jako druga. Wartość ta będzie wyświetlana tylko w normalnym trybie pracy.</p> <p> Format wyświetl. parameter (→  15) służy do wybrania liczby i sposobu jednoczesnego wyświetlania kilku wartości mierzonych.</p> <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. systemowe submenu (→  58)</p> |

M. dziesiętne 2









| | |
|------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Wskaźnik → M. dziesiętne 2 (0117) |
| Warunek wstępny | Należy wybrać wartość mierzoną w parametrze Wartość wysw. 2 parameter (→  20). |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru liczby miejsc dziesiętnych dla wartości mierzonej 2. |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

| | |
|-----------------------------|---|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ X ■ X.X ■ X.XX ■ X.XXX ■ X.XXXX |
| Ustawienia fabryczne | x.xx |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> To ustawienie nie ma wpływu na dokładność pomiarową ani dokładność obliczeń przyrządu. Strzałka wyświetlana między wartością mierzoną a jednostką oznacza, że obliczenia są wykonywane z większą liczbą miejsc dziesiętnych, niż może być pokazana na wskaźniku lokalnym.</p> |



Wartość wysw. 3








| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Wskaźnik → Wartość wysw. 3 (0110) |
| Warunek wstępny | Wskaźnik musi być zamontowany. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru wartości mierzonej, która ma być wyświetlana na wskaźniku lokalnym. |
| Wybór | Lista wyboru, patrz Wartość wyświetlana 2 parameter (→  20) |
| Ustawienia fabryczne | Brak |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>W przypadku wybrania kilku wartości mierzonych, wartość wybrana w tym parametrze będzie wyświetlana jako trzecia. Wartość ta będzie wyświetlana tylko w normalnym trybie pracy.</p> <p> Format wyświetl. parameter (→  15) służy do wybrania liczby i sposobu jednoczesnego wyświetlania kilku wartości mierzonych.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p> Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. systemowe submenu (→  58)</p> |








0% bargraf 3






| | |
|----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Wskaźnik → 0% bargraf 3 (0124) |
| Warunek wstępny | Musi być wybrana jedna z opcji w Wartość wysw. 3 parameter (→  22). |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości 0% na wykresie słupkowym wartości mierzonej 3. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |



| | |
|-----------------------------|---|
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Do wyboru opcji wyświetlania wartości mierzonej w postaci wykresu słupkowego służy Format wyświetl. parameter (→  15).</p> <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p> Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. systemowe submenu (→  58)</p> |








100% bargraf 3






| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Wskaźnik → 100% bargraf 3 (0126) |
| Warunek wstępny | Musi być wybrana jedna z opcji w Wartość wysw. 3 parameter (→  22). |
| Opis | Służy do wprowadzenia wartości 100% na wykresie słupkowym wartości mierzonej 3. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Do wyboru opcji wyświetlania wartości mierzonej w postaci wykresu słupkowego służy Format wyświetl. parameter (→  15).</p> <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p> Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. systemowe submenu (→  58)</p> |

M. dziesiętne 3


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Wskaźnik → M. dziesiętne 3 (0118) |
| Warunek wstępny | Należy wybrać wartość mierzoną w parametrze Wartość wysw. 3 parameter (→  22). |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru liczby miejsc dziesiętnych dla wartości mierzonej 3. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx |
| Ustawienia fabryczne | x.xx |

| | |
|-----------------------------|---|
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> To ustawienie nie ma wpływu na dokładność pomiarową ani dokładność obliczeń przyrządu. Strzałka wyświetlana między wartością mierzoną a jednostką oznacza, że obliczenia są wykonywane z większą liczbą miejsc dziesiętnych, niż może być pokazana na wskaźniku lokalnym.</p> |
| Wartość wyśw. 4 |  |

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Wskaźnik → Wartość wyśw. 4 (0109) |
| Warunek wstępny | Wskaźnik musi być zamontowany. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru wartości mierzonej, która ma być wyświetlana na wskaźniku lokalnym. |
| Wybór | Lista wyboru, patrz Wartość wyświetlana 2 parameter (→  20) |
| Ustawienia fabryczne | Brak |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>W przypadku wybrania kilku wartości mierzonych, wartość wybrana w tym parametrze będzie wyświetlana jako czwarta. Wartość ta będzie wyświetlana tylko w normalnym trybie pracy.</p> <p> Format wyświetl. parameter (→  15) służy do wybrania liczby i sposobu jednoczesnego wyświetlania kilku wartości mierzonych.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p> Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. systemowe submenu (→  58)</p> |

| | |
|-----------------------------|--|
| M. dziesiętne 4 |  |
| Nawigacja |   Ekspert → System → Wskaźnik → M. dziesiętne 4 (0119) |
| Warunek wstępny | Należy wybrać wartość mierzoną w parametrze Wartość wyśw. 4 parameter (→  24). |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru liczby miejsc dziesiętnych dla wartości mierzonej 4. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx |
| Ustawienia fabryczne | x.xx |

Informacje dodatkowe*Opis*

To ustawienie nie ma wpływu na dokładność pomiarową ani dokładność obliczeń przyrządu. Strzałka wyświetlana między wartością mierzoną a jednostką oznacza, że obliczenia są wykonywane z większą liczbą miejsc dziesiętnych, niż może być pokazana na wskaźniku lokalnym.

Interwał wyśw.**Nawigacja**

Ekspert → System → Wskaźnik → Interwał wyśw. (0096)

Warunek wstępny

Wskaźnik musi być zamontowany.

Opis

Parametr ten służy do ustawiania czasu wyświetlania cyklicznego każdej wartości mierzonej.

Wejście użytkownika

1 ... 10 s

Ustawienia fabryczne

5 s

Informacje dodatkowe*Opis*

Wartości są wyświetlane cyklicznie wtedy, gdy ich ilość jest większa od ilości, która może być wyświetlana jednocześnie.



- **Wartość wyśw. 1** parameter (→ 18) do **Wartość wyśw. 4** parameter (→ 24) służą do wyboru wartości mierzonych, które mają być wyświetlane na wskaźniku.
- Do ustawiania formatu wyświetlania wartości mierzonych służy **Format wyświetl.** parameter (→ 15).

Opóz. wyświetl.**Nawigacja**

Ekspert → System → Wskaźnik → Opóz. wyświetl. (0094)

Warunek wstępny

Wskaźnik musi być zamontowany.

Opis

Parametr ten służy do ustawienia czasu reakcji wyświetlacza na zmianę wartości mierzonej spowodowanej przez warunki procesu.

Wejście użytkownika

0,0 ... 999,9 s

Ustawienia fabryczne

0,0 s

Informacje dodatkowe*Wprowadzenie*

Parametr ten służy do wprowadzenia stałej czasowej (element PT1 ¹⁾) dla tłumienia wyświetlania wartości zmierzonej:

- Niska wartość stałej czasowej oznacza szybką reakcję wyświetlacza na wahania zmiennych procesowych.
- Wysoka wartość stałej czasowej oznacza wolniejszą reakcję wyświetlacza.

 Wprowadzenie wartości **0** (ustawienie fabryczne) powoduje wyłączenie tłumienia.

Nagłówek**Nawigacja**

 Ekspert → System → Wskaźnik → Nagłówek (0097)

Warunek wstępny

Wskaźnik musi być zamontowany.

Opis

Funkcja ta służy do wyboru treści nagłówka na wyświetlaczu lokalnym.

Wybór

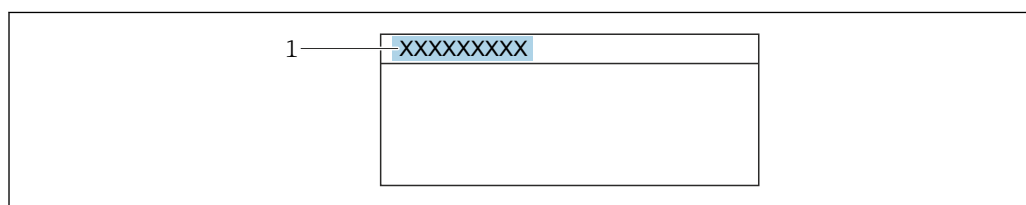
- Etykieta (TAG)
- Dowolny tekst

Ustawienia fabryczne

Etykieta (TAG)

Informacje dodatkowe*Opis*



Tekst nagłówka jest wyświetlany tylko w normalnym trybie pracy.



A0029422

1 Położenie nagłówka na wyświetlaczu


Opcje wyboru

- Etykieta (TAG)
Jest definiowany w **Etykieta (TAG)** parameter (→  209).
- Dowolny tekst
Jest definiowany w **Tekst nagłówka** parameter (→  26).

Tekst nagłówka**Nawigacja**

 Ekspert → System → Wskaźnik → Tekst nagłówka (0112)

Warunek wstępny

W **Nagłówek** parameter (→  26) musi być wybrana **Dowolny tekst** option.

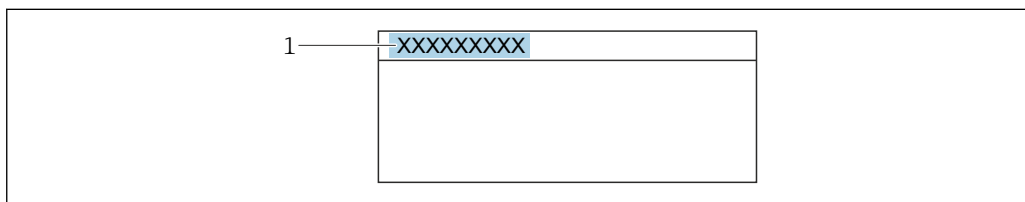
1) odwzorowanie proporcjonalne z opóźnieniem pierwszego rzędu

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia dowolnego tekstu wyświetlanego w nagłówku wskaźnika lokalnego.

Wejście użytkownika Maks. 12 znaków w tym litery, cyfry i znaki specjalne (np. @, %, /)

Ustawienia fabryczne -----

Informacje dodatkowe *Opis*
Tekst nagłówka jest wyświetlany tylko w normalnym trybie pracy.



A0029422

1 Położenie nagłówka na wyświetlaczu

Wprowadzenie

Liczba wyświetlanych znaków zależy od zastosowanych znaków.

Znak dziesiętny



Nawigacja Ekspert → System → Wskaźnik → Znak dziesiętny (0101)

Warunek wstępny Wskaźnik musi być zamontowany.

Opis Funkcja ta służy do wyboru separatora dziesiętnego.

Wybór

- . (kropka)
- , (przecinek)

Ustawienia fabryczne . (kropka)

Kontrast wskazań

Nawigacja Ekspert → System → Wskaźnik → Kontrast wskazań (0105)


Warunek wstępny Wskaźnik musi być zamontowany.

Opis Parametr ten służy do dostosowania kontrastu wyświetlacza do warunków otoczenia (np. oświetlenia lub kąta odczytu).

Wejście użytkownika 20 ... 80 %






Ustawienia fabryczne Zależy od typu wskaźnika

Podświetlenie


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Wskaźnik → Podświetlenie (0111) |
| Warunek wstępny | Spełniony musi być jeden z następujących warunków: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pozycja kodu zam. "Wyświetlacz; obsługa", opcja F: 4-liniowy, podświetlany; przyciski "touch control" ▪ Pozycja kodu zam. "Wyświetlacz; obsługa", opcja G: 4-liniowy, podświetlany; przyciski "touch control +WLAN" |
| Opis | Parametr ten powoduje włączenie i wyłączenie podświetlania wskaźnika. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyłącz ▪ Załącz |
| Ustawienia fabryczne | Załącz |

3.1.2 „Konfiguracja kopii” submenu


Nawigacja  Ekspert → System → Konfig. kopii

| | |
|------------------|--|
| ▶ Konfig. kopii | |
| Czas pracy | →  28 |
| Ostatnia kopia | →  29 |
| Zarządz.Konfigur | →  29 |
| Stan kopii zapas | →  30 |
| Wynik porównania | →  30 |


Czas pracy

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Konfig. kopii → Czas pracy (0652) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlania czasu pracy przepływomierza. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p>Maks. liczba dni wynosi 9999, co odpowiada okresowi 27 lat.</p> |

Ostatnia kopia

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Konfig. kopii → Ostatnia kopia (2757) |
| Opis | Wyświetla czas pracy od ostatniego zapisu kopii zapasowej w pamięci przyrządu. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |

Zarządz.Konfigur


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Konfig. kopii → Zarządz.Konfigur (2758) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru rodzaju operacji zapisu danych w pamięci przyrządu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Anuluj ■ Wykonaj kopię ■ Przywróć ■ Porównaj ■ Usuń kopię |
| Ustawienia fabryczne | Anuluj |
| Informacje dodatkowe | <i>Opcje wyboru</i> |

| Opcje | Opis |
|---------------|--|
| Anuluj | Wyjście z parametru, żadna operacja nie jest wykonywana. |
| Wykonaj kopię | Kopia zapasowa aktualnej konfiguracji przyrządu zapisanej w module HistoROM jest zapisywana w pamięci przyrządu. Kopia zapasowa zawiera dane przetwornika. Na wskaźniku lokalnym wyświetlany jest następujący komunikat: Tworzę kopię zapasową, proszę czekać... |
| Przywróć | Ostatnia kopia zapasowa konfiguracji przyrządu jest kopiowana z pamięci przyrządu do wbudowanej pamięci HistoROM przyrządu. Kopia zapasowa zawiera dane przetwornika. Na wskaźniku lokalnym wyświetlany jest następujący komunikat: Trwa przywracanie! Nie odłączaj zasilania! |
| Porównaj | Konfiguracja przyrządu zapisana w pamięci przyrządu jest porównywana z aktualną konfiguracją zapisaną w pamięci HistoROM. Na wskaźniku lokalnym wyświetlany jest następujący komunikat: PorównywPlików Wynik porównania może być wyświetlony w Wynik porównania parameter. |
| Usuń kopię | Kopia zapasowa konfiguracji przyrządu jest kasowana z pamięci przyrządu. Na wskaźniku lokalnym wyświetlany jest następujący komunikat: Usuwanie pliku |

HistoROM

HistoROM to nieulotna pamięć przyrządu typu EEPROM.

Stan kopii zapas

Nawigacja  Ekspert → System → Konfig. kopii → Stan kopii zapas (2759)

Opis Wskazuje status zapisu lub odtwarzania kopii zapasowej.

Interfejs użytkownika

- Brak
- Trwa zapisywanie
- Przywracanie
- Trwa usuwanie
- TrwaPorównywanie
- Błąd przywrac.
- Kopia nieudana

Ustawienia fabryczne Brak

Wynik porównania

Nawigacja  Ekspert → System → Konfig. kopii → Wynik porównania (2760)



Opis Wyświetla wynik ostatniego porównania danych zapisanych w pamięci przyrządu z danymi w pamięci HistoROM.

Interfejs użytkownika

- Ustaw. jednakowe
- Ustawienia różne
- Brak kopii
- Kopia uszkodzona
- Nie sprawdzono
- Wersja niezgodna

Ustawienia fabryczne Nie sprawdzono

Informacje dodatkowe *Opis*

 Porównanie rozpoczyna się, wybierając **Porównaj** option w **Zarządz.Konfigur** parameter (→  29).

Możliwe opcje

| Opcja | Opis |
|------------------|---|
| Ustaw. jednakowe | Aktualna konfiguracja przyrządu w pamięci HistoROM jest identyczna z kopią zapasową w pamięci przyrządu. Jeśli konfiguracja innego przetwornika została skopiowana za pomocą pamięci HistoROM w Zarządz.Konfigur parameter, aktualna konfiguracja przyrządu zapisana w pamięci HistoROM tylko częściowo jest zgodna z kopią zapasową w pamięci przyrządu - ustawienia przetwornika nie są identyczne. |
| Ustawienia różne | Aktualna konfiguracja przyrządu w pamięci HistoROM nie jest identyczna z kopią zapasową w pamięci przyrządu. |
| Brak kopii | W pamięci przyrządu nie zapisano kopii zapasowej konfiguracji przyrządu z pamięci HistoROM. |
| Kopia uszkodzona | Kopia aktualnej konfiguracji zapisana w pamięci HistoROM jest uszkodzona lub niekompatybilna z kopią zapasową w pamięci przyrządu. |



| Opcja | Opis |
|------------------|---|
| Nie sprawdzono | Konfiguracja przyrządu w pamięci HistoROM nie została jeszcze porównana z kopią zapasową w pamięci przyrządu. |
| Wersja niezgodna | Kopia zapasowa w pamięci przyrządu jest niekompatybilna z przyrządem. |

HistoROM

HistoROM to nieulotna pamięć przyrządu typu EEPROM.



3.1.3 „Ust. diagnostyki” submenu

Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki

| | |
|----------------------|--|
| ▶ Ust. diagnostyki | |
| Opóźn. alarmu (0651) | →  31 |
| ▶ Zdarzenia | →  32 |

Opóźn. alarmu

Nawigacja

  Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Opóźn. alarmu (0651)

Opis

Parametr ten służy do ustawienia opóźnienia, po którym generowany jest komunikat diagnostyczny.



Kasowanie komunikatu diagnostycznego odbywa się bez opóźnienia.

Wejście użytkownika

0 ... 60 s

Ustawienia fabryczne

0 s

Informacje dodatkowe


Wynik

To ustawienie ma wpływ na następujące komunikaty diagnostyczne:



- 046 Limit czujnika
- 140 S. czuj. asymetr
- 144 Za duży błąd pom
- 830 Temp. czujnika
- 831 Temp. czujnika
- 832 Temp. elektron.
- 833 Temp. elektron.
- 834 Tem.proc.wysoka
- 835 Temp.proc.niska
- 843 Limit procesu
- 862 CzęściWypRuryPom

- 912 Medium niejedn.
- 913 Nieodpow. medium
- 944 Niepowodz. wer.

„Zdarzenia” submenu

Fabrycznie, do każdego komunikatu diagnostycznego jest przypisana klasa diagnostyczna. Dla niektórych komunikatów diagnostycznych użytkownik może zmienić klasę diagnostyczną w **Zdarzenia** submenu (→  32).

W parametrach **Zdarzenie nr xxx** dostępne są następujące opcje:











| Opcje | Opis |
|---------------|---|
| Alarm | Przyrząd zatrzymuje pomiar. Sygnały wyjściowe i liczniki przyjmują zdefiniowane wartości alarmowe. Generowany jest komunikat diagnostyczny. Kolor tła zmienia się na czerwony. |
| Ostrzeżenie | Przyrząd kontynuuje pomiary. Ostrzeżenie nie ma wpływu na sygnały wyjściowe ani na liczniki. Generowany jest komunikat diagnostyczny. |
| Tylko rejestr | Przyrząd kontynuuje pomiary. Komunikat diagnostyczny jest tylko wyświetlany w Rejestr zdarzeń submenu (→  206) (Lista zdarzeń submenu (→  207)), ale nie jest wyświetlany na przemian ze wskazaniami wartości zmierzonych. |
| Wyłącz | Zdarzenie diagnostyczne jest ignorowane, żaden komunikat nie jest generowany ani nie jest wprowadzany do rejestru zdarzeń. |













Lista wszystkich zdarzeń diagnostycznych, patrz instrukcja obsługi przyrządu.

Nawigacja




  Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia

| ► Zdarzenia | |
|-------------------------|--|
| Zdarzenie nr 046 (0709) | →  33 |
| Zdarzenie nr 140 (0708) | →  33 |
| Zdarzenie nr 144 (0731) | →  34 |
| Zdarzenie nr 374 (0710) | →  34 |
| Zdarzenie nr 441 (0657) | →  34 |
| Zdarzenie nr 442 (0658) | →  35 |
| Zdarzenie nr 443 (0659) | →  35 |
| Zdarzenie nr 444 (0740) | →  36 |
| Zdarzenie nr 543 (0643) | →  36 |
| Zdarzenie nr 830 (0800) | →  36 |

| | |
|-------------------------|--|
| Zdarzenie nr 831 (0641) | →  37 |
| Zdarzenie nr 832 (0681) | →  37 |
| Zdarzenie nr 833 (0682) | →  37 |
| Zdarzenie nr 834 (0700) | →  38 |
| Zdarzenie nr 835 (0702) | →  38 |
| Zdarzenie nr 862 (0679) | →  38 |
| Zdarzenie nr 912 (0703) | →  39 |
| Zdarzenie nr 913 (0712) | →  39 |
| Zdarzenie nr 944 (0732) | →  40 |
| Zdarzenie nr 948 (0744) | →  40 |


Zdarzenie nr 046 (Limit czujnika)



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 046 (0709) |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 046 Limit czujnika . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Alarm ■ Ostrzeżenie ■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Alarm |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32 |

Zdarzenie nr 140 (S. czuj. asymetr)






| | |
|------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 140 (0708) |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 140 S. czuj. asymetr . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Alarm ■ Ostrzeżenie ■ Tylko rejestr |

Ustawienia fabryczne Alarm

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32

Zdarzenie nr 144 (Za duży błąd pom)



Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 144 (0731)

Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **144 Za duży błąd pom.**


Wybór



- Wyłącz
- Alarm
- Ostrzeżenie
- Tylko rejestr

Ustawienia fabryczne Alarm

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32

Zdarzenie nr 374 (Elektr. czujnika)



Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 374 (0710)

Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **374 Elektr. czujnika.**


Wybór



- Wyłącz
- Alarm
- Ostrzeżenie
- Tylko rejestr

Ustawienia fabryczne Ostrzeżenie



Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32

Zdarzenie nr 441 (Wyj. prądowe 1 ... n)







Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 441 (0657)





Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **441 Wyj. prądowe 1 ... n.**

| | |
|-----------------------------|---|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Alarm ■ Ostrzeżenie ■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32 |

Zdarzenie nr 442 (Wyj. częstot. 1 ... n)


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 442 (0658) |
| Warunek wstępny | Przyrząd musi posiadać wyjście impulsowe/częstotliwościowe/statusu. |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 442 Wyj. częstot. 1 ... n . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Alarm ■ Ostrzeżenie ■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32 |

Zdarzenie nr 443 (Wyj. impuls. 1 ... n)


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 443 (0659) |
| Warunek wstępny | Przyrząd musi posiadać wyjście impulsowe/częstotliwościowe/statusu. |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 443 Wyj. impuls. 1 ... n . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Alarm ■ Ostrzeżenie ■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32 |

Zdarzenie nr 444 (Wej. prądowe 1 ... n)



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 444 (0740) |
| Warunek wstępny | Przyrząd musi posiadać co najmniej jedno wejście prądowe. |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 444 Wej. prądowe 1 ... n . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">▪ Wyłącz▪ Alarm▪ Ostrzeżenie▪ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz → 32 |

Zdarzenie nr 543 (Podwójne w.prąd.)



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 543 (0643) |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 543 Podwójne w.prąd.. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">▪ Wyłącz▪ Alarm▪ Ostrzeżenie▪ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz → 32 |

Zdarzenie nr 830 (Temp. czujnika)





| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 830 (0800) |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 830 Temp. czujnika . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">▪ Wyłącz▪ Alarm▪ Ostrzeżenie▪ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32

Zdarzenie nr 831 (Temp. czujnika)





Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 831 (0641)

Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **831 Temp. czujnika**.

Wybór



- Wyłącz
- Alarm
- Ostrzeżenie
- Tylko rejestr

Ustawienia fabryczne Ostrzeżenie

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32

Zdarzenie nr 832 (Temp. elektron.)



Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 832 (0681)

Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **832 Temp. elektron..**

Wybór



- Wyłącz
- Alarm
- Ostrzeżenie
- Tylko rejestr

Ustawienia fabryczne Tylko rejestr

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32

Zdarzenie nr 833 (Temp. elektron.)



Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 833 (0682)

Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **833 Temp. elektron..**



Wybór

- Wyłącz
- Alarm
- Ostrzeżenie
- Tylko rejestr

Ustawienia fabryczne Tylko rejestr

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32

Zdarzenie nr 834 (Tem.proc.wysoka)

Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 834 (0700)

Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **834 Tem.proc.wysoka**.



Wybór

- Wyłącz
- Alarm
- Ostrzeżenie
- Tylko rejestr

Ustawienia fabryczne Ostrzeżenie

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32

Zdarzenie nr 835 (Temp.proc.niska)

Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 835 (0702)

Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **835 Temp.proc.niska**.



Wybór

- Wyłącz
- Alarm
- Ostrzeżenie
- Tylko rejestr



Ustawienia fabryczne Ostrzeżenie

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32





Zdarzenie nr 862 (Pusta rura)

Nawigacja   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 862 (0679)





Opis Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna **862 Pusta rura**.

| | |
|-----------------------------|---|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Wyłącz■ Alarm■ Ostrzeżenie■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32 |

Zdarzenie nr 912 (Medium niejedn.)

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 912 (0703) |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 912 Medium niejedn.. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Wyłącz■ Alarm■ Ostrzeżenie■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32 |

Zdarzenie nr 913 (Nieodpow. medium)

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 913 (0712) |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 913 Nieodpow. medium. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Wyłącz■ Alarm■ Ostrzeżenie■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz →  32 |

Zdarzenie nr 944 (Niepowodz. wer.)

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 944 (0732) |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 944 Niepowodz. wer. . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Alarm ■ Ostrzeżenie ■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz → 32 |

Zdarzenie nr 948 (Tłumienie drgań)

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → System → Ust. diagnostyki → Zdarzenia → Zdarzenie nr 948 (0744) |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji na wiadomość diagnostyczna 948 Tłumienie drgań. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Alarm ■ Ostrzeżenie ■ Tylko rejestr |
| Ustawienia fabryczne | Ostrzeżenie |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz → 32 |

3.1.4 „Administracja” submenu

Nawigacja Ekspert → System → Administracja

| | |
|-------------------------|-------|
| ▶ Administracja | |
| ▶ Okr. kod dostępu | → 41 |
| ▶ Kas.Kodu dostępu | → 42 |
| Reset ustawień (0000) | → 43 |
| Aktywuj opcję SW (0029) | → 44 |

| | |
|----------------------|------|
| Opcje oprogr. (0015) | → 45 |
| UsuńOchrZapis | → 45 |

„Okr. kod dostępu” wizar



i **Okr. kod dostępu** wizar (→ 41) jest dostępny tylko w przypadku obsługi za pomocą wskaźnika lokalnego lub przeglądarki internetowej.

W przypadku obsługi za pomocą oprogramowania obsługowego, **Okr. kod dostępu** parameter znajduje się bezpośrednio w **Administracja** submenu. W przypadku obsługi za pomocą oprogramowania obsługowego, menu nie zawiera **Potwierdź kod** parameter.

Nawigacja  Ekspert → System → Administracja → Okr. kod dostępu



| | |
|--------------------|------|
| ▶ Okr. kod dostępu | |
| Okr. kod dostępu | → 41 |
| Potwierdź kod | → 42 |

Okr. kod dostępu



Nawigacja   Ekspert → System → Administracja → Okr. kod dostępu → Okr. kod dostępu


Opis Parametr ten służy do wprowadzenia kodu użytkownika, celem ograniczenia dostępu do zapisu parametrów. Zabezpiecza to ustawienia konfiguracyjne przyrządu przed przypadkową zmianą ustawień za pomocą wskaźnika, przeglądarki sieciowej, FieldCare lub DeviceCare (poprzez interfejs serwisowy CDI-RJ45).

Wejście użytkownika Maks. 16-cyfrowy ciąg znaków złożony z liter, cyfr i znaków specjalnych

Informacje dodatkowe *Opis*
Blokada zapisu ma wpływ na wszystkie parametry oznaczone symbolem  w dokumencie. Na wskaźniku lokalnym symbol  przed nazwą parametru oznacza, że dany parametr jest zablokowany.

W przeglądarce sieciowej parametry, których nie można edytować są wyszarzone (nieaktywne).

 Po określeniu kodu dostępu, parametry zabezpieczone przed zapisem mogą być zmieniane tylko po wprowadzeniu kodu dostępu w **Podaj KodDostępu** parameter (→  13).

 W razie utraty kodu dostępu należy skontaktować się z biurem Endress+Hauser.

Wprowadzenie

Jeśli kod dostępu nie mieści się w zakresie wprowadzeń, wyświetlany jest komunikat.


Ustawienie fabryczne

Jeśli kod fabryczny nie zostanie zmieniony lub jako kod dostępu zostanie wprowadzone **0**, parametry nie będą zabezpieczone przed zapisem i dane konfiguracyjne przyrządu można swobodnie zmieniać. Użytkownik jest zalogowany jako **Utrzymanie ruchu**.

Potwierdź kod



Nawigacja

 Ekspert → System → Administracja → Okr. kod dostępu → Potwierdź kod

Opis



Należy powtórnie wpisać kod dostępu, celem potwierdzenia.

Wejście użytkownika

Maks. 16-cyfrowy ciąg znaków złożony z liter, cyfr i znaków specjalnych


„Kasowanie kodu dostępu” submenu

Nawigacja  Ekspert → System → Administracja → Kas.Kodu dostępu

| | |
|-------------------------|--|
| ▶ Kas.Kodu dostępu | |
| Czas pracy (0652) | →  42 |
| Kas.Kodu dostępu (0024) | →  43 |

Czas pracy

Nawigacja

 Ekspert → System → Administracja → Kas.Kodu dostępu → Czas pracy (0652)

Opis



Parametr ten służy do wyświetlania czasu pracy przepływomierza.

Interfejs użytkownika

Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s)


| | |
|-----------------------------|---|
| Informacje dodatkowe | <i>Wskazanie</i> Maks. liczba dni wynosi 9999, co odpowiada okresowi 27 lat. |
|-----------------------------|---|

Kas.Kodu dostępu

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Administracja → Kas.Kodu dostępu → Kas.Kodu dostępu (0024) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia kodu resetu, celem przywrócenia fabrycznie ustawionego kodu dostępu. |
| Wejście użytkownika | Ciąg znaków złożony z liter, cyfr i znaków specjalnych |
| Ustawienia fabryczne | 0x00 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Aby uzyskać kod resetu, należy skontaktować się z serwisem Endress+Hauser.</p> <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p>Kod resetu można wprowadzić jedynie poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przeglądarkę internetową ▪ Oprogramowanie DeviceCare, FieldCare (poprzez interfejs serwisowy CDI-RJ45) ▪ Sieć obiektową |

Dodatkowe parametry w „Administracja” submenu

Reset ustawień

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → System → Administracja → Reset ustawień (0000) |
| Opis | Parametr ten służy do zresetowania konfiguracji przyrządu: w całości lub częściowo - do zdefiniowanego stanu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anuluj ▪ Ustaw. dostawy ▪ Uruchom ponownie ▪ Przywróć k.S-DAT |
| Ustawienia fabryczne | Anuluj |

Informacje dodatkowe

Opcje wyboru

| Opcje | Opis |
|------------------|---|
| Anuluj | Wyjście z parametru, żadna operacja nie jest wykonywana. |
| Ustaw. dostawy | Przywracane są ustawienia wszystkich parametrów zgodnie ze specyfikacją użytkownika podaną w zamówieniu. Dla wszystkich pozostałych parametrów przywracane są ustawienia fabryczne. |
| Uruchom ponownie | Ponowne uruchomienie powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich parametrów (np. danych pomiarowych), których dane są zapisane w pamięci ulotnej (RAM). Konfiguracja przyrządu pozostaje bez zmian. |
| Przywróć k.S-DAT | Przywrócenie ustawień z kopii zapisanej w pamięci S-DAT. Dane są przywracane z modułu elektroniki do modułu S-DAT. |

Aktywuj opcję SW



Nawigacja

Ekspert → System → Administracja → Aktywuj opcję SW (0029)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia kodu służącego do aktywacji dodatkowej, zamówionej opcji oprogramowania.

Wejście użytkownika

Maks. 10-cyfrowy ciąg znaków.

Ustawienia fabryczne

W zależności od zamówionej opcji oprogramowania

Informacje dodatkowe

Opis

Jeśli przyrząd został zamówiony z dodatkową opcją oprogramowania, kod aktywacyjny jest programowany fabrycznie.

Wprowadzenie

W przypadku późniejszej aktywacji opcji oprogramowania, prosimy o kontakt z lokalnym biurem Endress+Hauser.

NOTYFIKACJA!

Kod aktywacyjny jest powiązany z numerem seryjnym przepływomierza i zależy od typu przyrządu i opcji oprogramowania.



Wprowadzenie błędnego lub nieaktualnego kodu powoduje deaktywację już aktywnych opcji oprogramowania.

- ▶ Przed wprowadzeniem nowego kodu aktywacyjnego, należy zapisać dotychczasowy kod aktywacyjny z .
- ▶ Wprowadzić nowy kod aktywacyjny podany przez Endress+Hauser po zamówieniu nowej opcji oprogramowania.
- ▶ Po wprowadzeniu kodu aktywacyjnego sprawdzić, czy nowa opcja oprogramowania jest widoczna w **Opcje progr.** parameter (→ 45).
- ↳ Nowa opcja jest aktywna, jeśli jest widoczna.
- ↳ Jeśli opcja nie jest widoczna lub wszystkie opcje zostały usunięte, wprowadzony kod był błędny lub nieaktualny.
- ▶ Jeśli wprowadzony kod był błędny lub nieaktualny, należy wprowadzić stary kod aktywacyjny, podany w .


- ▶ Należy zwrócić się do biura Endress+Hauser o sprawdzenie nowego kodu aktywacyjnego lub o podanie poprawnego kodu, pamiętając o podaniu numeru seryjnego przyrządu.

Przykład dla opcji oprogramowania

Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja **EA** "Rozszerzony HistoROM"


 Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy **Opcje oprogr.** parameter (→  45).

Przeglądarkę internetową

 Po aktywacji opcji oprogramowania, w przeglądarce internetowej należy ponownie wpisać adres IP przyrządu.

Opcje oprogr.

Nawigacja

  Ekspert → System → Administracja → Opcje oprogr. (0015)

Opis

Parametr ten służy do wyświetlenia wszystkich aktualnie aktywnych opcji oprogramowania.

Interfejs użytkownika

- Rozsz. HistoROM
- SIL
- HBT Verification
- HBT Monitoring
- Stężenie

Informacje dodatkowe

Opis

Wyświetlane są wszystkie dostępne opcje, zamówione przez klienta.

„Rozsz. HistoROM” option

Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja **EA** "Rozszerzony HistoROM"

„SIL” option

 Dostępna tylko dla Promag H i P.

Pozycja kodu zam. "Dodatkowe dopuszczenia", opcja **LA** "SIL"

„HBT Verification” option i „HBT Monitoring” option

Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja **EB** "Heartbeat Weryfikacja + Monitoring"



„Stężenie” option

Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja **ED** "Pomiar stężenia"

UsuńOchrZapis



Nawigacja

  Ekspert → System → Administracja → UsuńOchrZapis (0019)

Warunek wstępny



Musi być włączony tryb SIL.

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia kodu ochrony przed zapisem dla trybu SIL, aby wyłączyć ochronę przed zapisem i wyłączyć tryb SIL.


Wejście użytkownika 0 ... 65 535

Ustawienia fabryczne 0

Informacje dodatkowe *Warunek*









 Szczegółowe informacje dotyczące włączania i wyłączania trybu SIL, patrz dokumentacja specjalna dla przyrządu →  7

Opis

 Ze względów bezpieczeństwa, po włączeniu trybu SIL parametry związane z procesem są zabezpieczone przed edycją. Wciąż możliwy jest odczyt wartości parametrów. Po włączeniu trybu blokady SIL, obowiązują ograniczenia dotyczące wszystkich opcji komunikacji, np. poprzez interfejs serwisowy, protokół HART oraz poprzez wskaźnik lokalny.


3.2 „Czujnik” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik

| | |
|--------------------|--|
| ▶ Czujnik | |
| ▶ Wart. mierzone | →  46 |
| ▶ Jedn. systemowe | →  58 |
| ▶ ParametryProcesu | →  73 |
| ▶ Tryb pomiaru | →  82 |
| ▶ Kompensacja zewn | →  84 |
| ▶ Obliczone wart. | →  86 |
| ▶ Ustaw. czujnika | →  89 |
| ▶ Kalibracja | →  96 |



3.2.1 „Wart. mierzone” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone

| | |
|--------------------|--|
| ▶ Wart. mierzone | |
| ▶ ZmienneProcesowe | →  47 |




| | |
|-------------------|------|
| ▶ Licznik | → 51 |
| ▶ Wartości wejśc. | → 53 |
| ▶ Wart. wyjściowe | → 54 |

„ZmienneProcesowe” submenu




Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe

| | |
|-------------------------|------|
| ▶ ZmienneProcesowe | |
| Przepływ masowy (1838) | → 47 |
| Przepl. objętoś. (1847) | → 48 |
| Przep.Objęt.Norm (1851) | → 48 |
| Gęstość (1850) | → 48 |
| Gęstość odnies. (1852) | → 49 |
| Temperatura (1853) | → 49 |
| Ciśnienie (6129) | → 49 |
| Stężenie (1887) | → 50 |
| Masa fazy mierz. (1864) | → 50 |
| Masa fazy nośnej (1865) | → 50 |




Przepływ masowy

| | |
|-----------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Przepływ masowy (1838) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest bieżąca wartość zmierzona przepływu masowego. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. Przep.Masy parameter (→ 59) |




Przepł. objętoś.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Przepł. objętoś. (1847) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest bieżąca wartość obliczonego przepływu objętościowego. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Przepływ objętościowy jest obliczany w oparciu o wartość zmierzoną przepływu masowego i gęstości.</p> <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn.Przep.Objęt parameter (→  60)</p> |




Przep.Objęt.Norm

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Przep.Objęt.Norm (1851) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest bieżąca wartość zmierzona przepływu objętościowego normalizowanego. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn.Prz.Obj.Nor parameter (→  62)</p> |




Gęstość

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Gęstość (1850) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest aktualna wartość mierzona gęstości. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. gęstości parameter (→  63)</p> |




Gęstość odnies.

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Gęstość odnies. (1852) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest aktualna wartość obliczona gęstości odniesienia. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn.Gęst.Odnies parameter (→  64) |





Temperatura

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Temperatura (1853) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest aktualna wartość zmierzona temperatury medium. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65) |






Ciśnienie

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Ciśnienie (6129) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest stała wartość ciśnienia lub wartość ciśnienia mierzonego przez czujnik zewnętrzny. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. ciśnienia parameter (→  65) |




Stężenie



| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Stężenie (1887) |
| Warunek wstępny | Dla pozycji kodu zam.: "Pakiet aplikacji", opcja ED "Pomiar stężenia"  Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy Opcje oprogr. parameter (→  45). |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest aktualna wartość obliczona stężenia. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. stężenia parameter (0613). |

Masa fazy mierz.


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Masa fazy mierz. (1864) |
| Warunek wstępny | Spełnione muszą być następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja ED "Pomiar stężenia" ▪ W Jedn. stężenia parameter musi być wybrana WT-% option lub User conc. option.  Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy Opcje oprogr. parameter (→  45). |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest aktualna wartość zmierzona wartość przepływu masowego fazy mierzonej. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. Przep.Masy parameter (→  59) |

Masa fazy nośnej



| | |
|------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → ZmienneProcesowe → Masa fazy nośnej (1865) |
| Warunek wstępny | Spełnione muszą być następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja ED "Pomiar stężenia" ▪ W Jedn. stężenia parameter musi być wybrana WT-% option lub User conc. option.  Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy Opcje oprogr. parameter (→  45). |

| | |
|------------------------------|--|
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest aktualna wartość zmierzona wartość przepływu masowego fazy mierzonej. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. Przep.Masy parameter (→  59)</p> |



„Licznik” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Licznik

▶ Licznik



| | |
|--------------------------------------|--|
| Stan licznika 1 ... n (0911-1 ... n) | →  51 |
| Przepeł.Liczn 1 ... n (0910-1 ... n) | →  52 |

Stan licznika 1 ... n


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Licznik → Stan licznika 1 ... n (0911-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W parametrze Przypisz zmienną parameter (→  194) w Licznik 1 ... n submenu musi być wybrana jedna ze zmiennych procesowych. |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlany jest bieżący stan licznika. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |



Informacje dodatkowe*Opis*

Ze względu na ograniczenie liczby wyświetlanych cyfr w oprogramowaniu obsługowym do 7, jeśli zakres wskazań zostanie przekroczony, rzeczywisty stan licznika jest sumą bieżącej wartości licznika i wartości przepełnienia w **Przepeł.Liczn 1 ... n** parameter.

 Do ustawienia trybu pracy licznika w razie wystąpienia błędu służy **Tryb awaryjny** parameter (→  198).

Wskazanie

Wartość zmiennej procesowej sumowanej od momentu rozpoczęcia pomiaru może być dodatnia lub ujemna. Zależy to od ustawienia w **Tryb licznika** parameter (→  196).



 Do ustawienia jednostki licznika dla wybranej zmiennej procesowej służy **Jedn. licznika** parameter (→  194).

Przykład


Obliczyć rzeczywisty stan licznika, gdy wartość przekroczy 7-cyfrowy zakres wskazań w oprogramowaniu obsługowym:

- Wartość w **Stan licznika 1** parameter: 1 968 457 m³
- Wartość w **Przepeł.Liczn 1** parameter: 1 · 10⁷ (1 przepełnienie) = 10 000 000 [m³]
- Rzeczywiste wskazanie licznika: 11 968 457 m³

Przepeł.Liczn 1 ... n**Nawigacja**

  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Licznik → Przepeł.Liczn 1 ... n (0910-1 ... n)

Warunek wstępny

W parametrze **Przypisz zmienną** parameter (→  194) w **Licznik 1 ... n** submenu musi być wybrana jedna ze zmiennych procesowych.

Opis

Na wskaźniku wyświetlane jest aktualne przepełnienie danego licznika.

Interfejs użytkownika

Liczba całkowita ze znakiem

Informacje dodatkowe*Opis*

Jeśli rzeczywiste wskazanie ma więcej niż 7 cyfr, czyli przekracza maks. zakres wskazań wyświetlany w oprogramowaniu obsługowym, wartość powyżej tego zakresu stanowi przepełnienie. Rzeczywisty stan licznika jest więc sumą wartości przepełnienia i bieżącej wartości licznika w **Stan licznika 1 ... n** parameter.

Wskazanie


 Do ustawienia jednostki licznika dla wybranej zmiennej procesowej służy **Jedn. licznika** parameter (→  194).

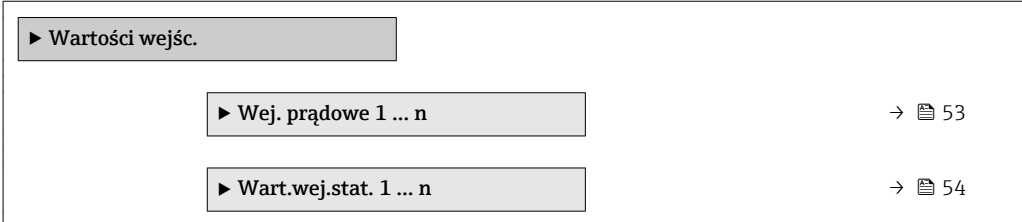
Przykład

Obliczyć rzeczywisty stan licznika, gdy wartość przekroczy 7-cyfrowy zakres wskazań w oprogramowaniu obsługowym:

- Wartość w **Stan licznika 1** parameter: 1 968 457 m³
- Wartość w **Przepeł.Liczn 1** parameter: 2 · 10⁷ (2 przepełnienia) = 20 000 000 [m³]
- Rzeczywiste wskazanie licznika: 21 968 457 m³

„Wartości wejść.” submenu



Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wartości wejść.

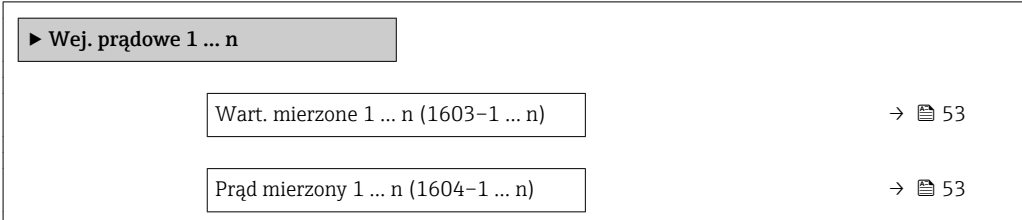


► Wartości wejść.

- Wej. prądowe 1 ... n → 53
- Wart.wej.stat. 1 ... n → 54

„Wejście prądowe 1 ... n” submenu



Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wartości wejść. → Wej. prądowe 1 ... n





► Wej. prądowe 1 ... n

- Wart. mierzone 1 ... n (1603-1 ... n) → 53
- Prąd mierzony 1 ... n (1604-1 ... n) → 53


Wart. mierzone 1 ... n

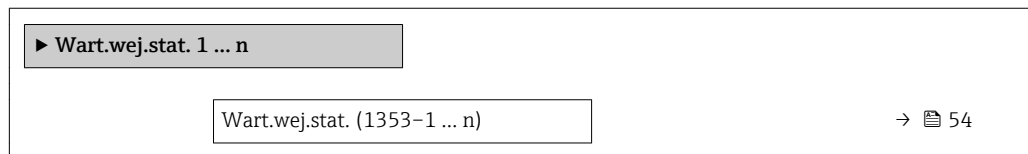
| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wartości wejść. → Wej. prądowe 1 ... n → Wart. mierzone 1 ... n (1603-1 ... n) |
| Opis | Wskazanie bieżącej wartości mierzonej na wejściu. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |


Prąd mierzony 1 ... n

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wartości wejść. → Wej. prądowe 1 ... n → Prąd mierzony 1 ... n (1604-1 ... n) |
| Opis | Służy do wskazywania wartości zmierzonej na wejściu prądowym. |
| Interfejs użytkownika | 0 ... 22,5 mA |

„Wartość wejścia statusu 1 ... n” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wartości wejśc.
→ Wart.wej.stat. 1 ... n


Wart.wej.stat.**Nawigacja**

 Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wartości wejśc. → Wart.wej.stat. 1 ... n
→ Wart.wej.stat. (1353-1 ... n)


Opis

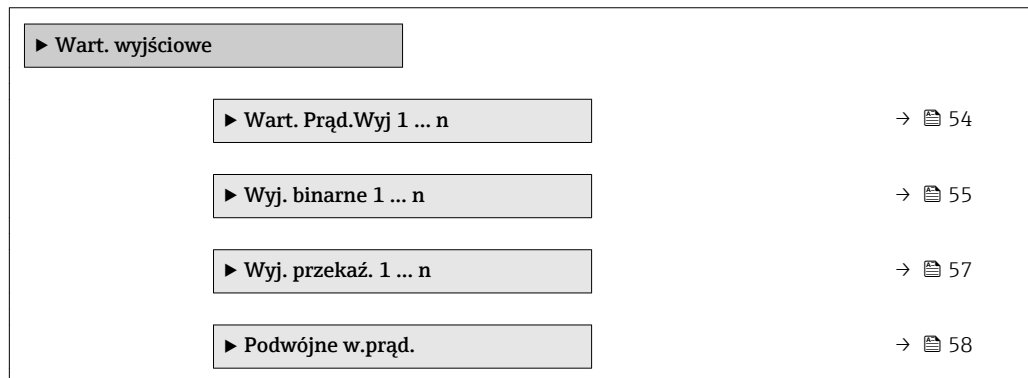
Wskazuje aktualny poziom sygnału wejściowego.

Interfejs użytkownika


- Wysoki
- Niski

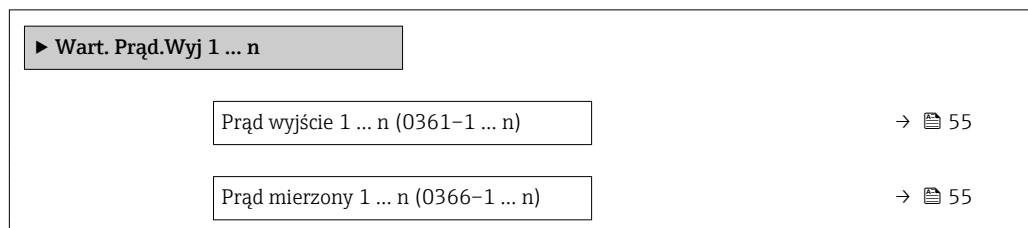
„Wart. wyjściowe” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe





„Wartość prądu wyjściowego 1 ... n” submenu



Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe
→ Wart. Prąd.Wyj 1 ... n





Prąd wyjście 1 ... n




| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wart. Prąd.Wyj 1 ... n → Prąd wyjście 1 ... n (0361-1 ... n) |
| Opis | Służy do wskazywania aktualnej wartości prądu na wyjściu. |
| Interfejs użytkownika | 0 ... 22,5 mA |

Prąd mierzony 1 ... n




| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wart. Prąd.Wyj 1 ... n → Prąd mierzony 1 ... n (0366-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia aktualnej wartości zmierzonej na wyjściu prądowym. |
| Interfejs użytkownika | 0 ... 30 mA |







„Wyj. binarne 1 ... n” submenu




Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. binarne 1 ... n

| | |
|---------------------------------------|--|
| ▶ Wyj. binarne 1 ... n | |
| Częst. wyjścia 1 ... n (0471-1 ... n) | →  55 |
| Waga impulsu (0455-1 ... n) | →  56 |
| StatusWyjBinar 1 ... n (0461-1 ... n) | →  56 |

Częst. wyjścia 1 ... n



| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. binarne 1 ... n → Częst. wyjścia 1 ... n (0471-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Częstotliwość option. |
| Opis | Na wyświetlaczu wyświetlana jest bieżąca wartość zmierzona częstotliwości wyjściowej. |
| Interfejs użytkownika | 0,0 ... 12 500,0 Hz |




| Waga impulsu  | |
|--|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. binarne 1 ... n → Waga impulsu (0455-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Impuls option a w Przyp.Wyj.Imp parameter (→  124) musi być wybrana jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objętoś.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości pomiarowej, przy której na wyjściu generowany jest impuls. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej →  243 |
| Informacje dodatkowe | <i>Wprowadzenie</i> Ilość odpowiadająca pojedynczej odpowiedzi na wyjściu impulsowym. Im niższa waga impulsu, tym <ul style="list-style-type: none"> ■ wyższa rozdzielczość. ■ wyższa częstotliwość odpowiedzi impulsowej. |
| StatusWyjBinar 1 ... n | |

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. binarne 1 ... n → StatusWyjBinar 1 ... n (0461-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Przełącz option. |
| Opis | Wskazuje bieżący stan wyjścia binarnego. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty ■ Zamknięty |
| Informacje dodatkowe | <i>Wskazanie</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty Wyjście binarne jest w stanie nieprzewodzenia. ■ Zamknięty Wyjście binarne jest w stanie przewodzenia. |



* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

„Wyjście przekaźnikowe 1 ... n” submenu

Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. przekaż. 1 ... n

| | |
|---------------------------------|--|
| ▶ Wyj. przekaż. 1 ... n | |
| StatusWyjBinar (0801-1 ... n) | →  57 |
| Cykle przełącz. (0815-1 ... n) | →  57 |
| Max. ilość cykli (0817-1 ... n) | →  57 |

StatusWyjBinar

Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. przekaż. 1 ... n → StatusWyjBinar (0801-1 ... n)

Opis Wskazuje bieżący stan wyjścia przekaźnikowego.



Interfejs użytkownika

- Otwarty
- Zamknięty

Informacje dodatkowe *Wskazanie*

- Otwarty
Wyjście przekaźnikowe jest w stanie nieprzewodzenia.
- Zamknięty
Wyjście przekaźnikowe jest w stanie przewodzenia.



Cykle przełącz.

Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. przekaż. 1 ... n → Cykle przełącz. (0815-1 ... n)

Opis Na wyświetlaczu wyświetlana jest całkowita ilość cykli przełączania.

Interfejs użytkownika Dodatnia liczba całkowita


Max. ilość cykli

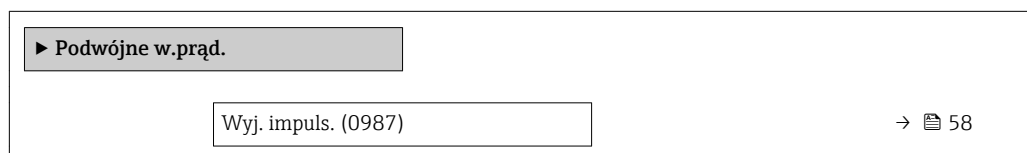
Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. przekaż. 1 ... n → Max. ilość cykli (0817-1 ... n)

Opis Na wyświetlaczu wyświetlana jest maksymalna ilość gwarantowanych cykli przełączania.


Interfejs użytkownika Dodatnia liczba całkowita

„Podwójne wyj. prądowe” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe
→ Podwójne w.prąd.





Wyj. impuls.

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Podwójne w.prąd.
→ Wyj. impuls. (0987)

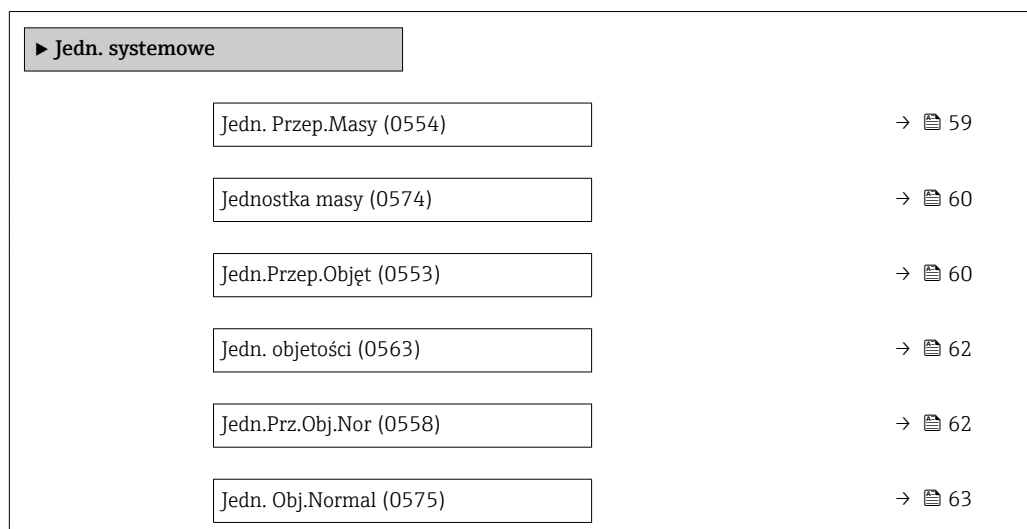
Opis Na wyświetlaczu wyświetlana jest bieżąca częstotliwość impulsów na podwójnym wyjściu impulsowym.






Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis i przykład: **Wyj. impuls.** parameter (→  127)

3.2.2 „Jedn. systemowe” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe




| | |
|---------------------------|--|
| Jedn. gęstości (0555) | →  63 |
| Jedn. Gęst. Odnies (0556) | →  64 |
| Jedn. temperat. (0557) | →  65 |
| Jedn. ciśnienia (0564) | →  65 |
| Format data/godz (2812) | →  66 |

Jedn. Przep.Masy



Nawigacja

  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn. Przep.Masy (0554)

Opis

Służy do wyboru jednostki przepływu masowego.

Wybór

| <i>Jednostka SI</i> | <i>Jednostka USA</i> |
|---------------------|----------------------|
| ▪ g/s | ▪ oz/s |
| ▪ g/min | ▪ oz/min |
| ▪ g/h | ▪ oz/h |
| ▪ g/d | ▪ oz/d |
| ▪ kg/s | ▪ lb/s |
| ▪ kg/min | ▪ lb/min |
| ▪ kg/h | ▪ lb/h |
| ▪ kg/d | ▪ lb/d |
| ▪ t/s | ▪ STon/s |
| ▪ t/min | ▪ STon/min |
| ▪ t/h | ▪ STon/h |
| ▪ t/d | ▪ STon/d |

Ustawienia fabryczne




Zależnie od ustawień regionalnych:

- kg/h
- lb/min

Informacje dodatkowe

Wynik



Wybrana jednostka ma zastosowanie do:

- **Masa fazy mierz.** parameter (→  50)
- **Masa fazy nośnej** parameter (→  50)
- **Przepływ masowy** parameter (→  47)


Opcje wyboru

 **Objaśnienia skrótów jednostek:** →  246

Jednostki użytkownika

 Jednostka użytkownika dla masy jest definiowana w **Masa tekst** parameter (→  67).

Jednostka masy

**Nawigacja** Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jednostka masy (0574)**Opis**

Służy do wyboru jednostki masy.

Wybór*Jednostka SI*

- g
- kg
- t

Jednostka USA

- oz
- lb
- STon


Ustawienia fabryczne

Zależnie od ustawień regionalnych:

- kg
- lb

Informacje dodatkowe*Opcje wyboru* [Objaśnienia skrótów jednostek:](#) →  246*Jednostki użytkownika* Jednostka użytkownika dla masy jest definiowana w **Masa tekst** parameter (→  67).

Jedn.Przep.Objęt

**Nawigacja** Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Przep.Objęt (0553)**Opis**

Służy do wyboru jednostki przepływu objętościowego.

| Wybór | Jednostka SI | Jednostka USA | Jednostka anglosaska |
|-------|------------------------|------------------------|----------------------|
| | ■ cm ³ /s | ■ af/s | ■ gal/s (imp) |
| | ■ cm ³ /min | ■ af/min | ■ gal/min (imp) |
| | ■ cm ³ /h | ■ af/h | ■ gal/h (imp) |
| | ■ cm ³ /d | ■ af/d | ■ gal/d (imp) |
| | ■ dm ³ /s | ■ ft ³ /s | ■ Mgal/s (imp) |
| | ■ dm ³ /min | ■ ft ³ /min | ■ Mgal/min (imp) |
| | ■ dm ³ /h | ■ ft ³ /h | ■ Mgal/h (imp) |
| | ■ dm ³ /d | ■ ft ³ /d | ■ Mgal/d (imp) |
| | ■ m ³ /s | ■ fl oz/s (us) | ■ bbl/s (imp;beer) |
| | ■ m ³ /min | ■ fl oz/min (us) | ■ bbl/min (imp;beer) |
| | ■ m ³ /h | ■ fl oz/h (us) | ■ bbl/h (imp;beer) |
| | ■ m ³ /d | ■ fl oz/d (us) | ■ bbl/d (imp;beer) |
| | ■ ml/s | ■ gal/s (us) | ■ bbl/s (imp;oil) |
| | ■ ml/min | ■ gal/min (us) | ■ bbl/min (imp;oil) |
| | ■ ml/h | ■ gal/h (us) | ■ bbl/h (imp;oil) |
| | ■ ml/d | ■ gal/d (us) | ■ bbl/d (imp;oil) |
| | ■ l/s | ■ kgal/s (us) | |
| | ■ l/min | ■ kgal/min (us) | |
| | ■ l/h | ■ kgal/h (us) | |
| | ■ l/d | ■ kgal/d (us) | |
| | ■ hl/s | ■ Mgal/s (us) | |
| | ■ hl/min | ■ Mgal/min (us) | |
| | ■ hl/h | ■ Mgal/h (us) | |
| | ■ hl/d | ■ Mgal/d (us) | |
| | ■ ML/s | ■ bbl/s (us;liq.) | |
| | ■ ML/min | ■ bbl/min (us;liq.) | |
| | ■ ML/h | ■ bbl/h (us;liq.) | |
| | ■ ML/d | ■ bbl/d (us;liq.) | |
| | | ■ bbl/s (us;beer) | |
| | | ■ bbl/min (us;beer) | |
| | | ■ bbl/h (us;beer) | |
| | | ■ bbl/d (us;beer) | |
| | | ■ bbl/s (us;oil) | |
| | | ■ bbl/min (us;oil) | |
| | | ■ bbl/h (us;oil) | |
| | | ■ bbl/d (us;oil) | |
| | | ■ bbl/s (us;tank) | |
| | | ■ bbl/min (us;tank) | |
| | | ■ bbl/h (us;tank) | |
| | | ■ bbl/d (us;tank) | |

Ustawienia fabryczne Zależnie od ustawień regionalnych:

- l/h
- gal/min (us)

Informacje dodatkowe

Wynik


Wybrana jednostka ma zastosowanie do:

Przepl. objętoś. parameter (→ ⓘ 48)

Opcje wyboru

 Objasnienia skrótów jednostek: → ⓘ 246

Jednostki użytkownika

 Jednostka użytkownika dla objętości jest definiowana w **Objętość tekst** parameter (→ ⓘ 68).

Jedn. objętości



Nawigacja

Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn. objętości (0563)

Opis

Służy do wyboru jednostki objętości.

Wybór

| <i>Jednostka SI</i> | <i>Jednostka USA</i> | <i>Jednostka anglosaska</i> |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| ■ cm ³ | ■ af | ■ gal (imp) |
| ■ dm ³ | ■ ft ³ | ■ Mgal (imp) |
| ■ m ³ | ■ fl oz (us) | ■ bbl (imp;beer) |
| ■ ml | ■ gal (us) | ■ bbl (imp;oil) |
| ■ l | ■ kgal (us) | |
| ■ hl | ■ Mgal (us) | |
| ■ Ml Mega | ■ bbl (us;oil) | |
| | ■ bbl (us;liq.) | |
| | ■ bbl (us;beer) | |
| | ■ bbl (us;tank) | |

Ustawienia fabryczne

Zależnie od ustawień regionalnych:

- l
- gal (us)

Informacje dodatkowe

Opcje wyboru

Objaśnienia skrótów jednostek: → 246

Jednostki użytkownika

Jednostka użytkownika dla objętości jest definiowana w **Objętość tekst** parameter (→ 68).

Jedn.Prz.Obj.Nor



Nawigacja


Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Prz.Obj.Nor (0558)

Opis




Służy do wyboru jednostki skorygowanego przepływu objętościowego.

Wybór



| <i>Jednostka SI</i> | <i>Jednostka USA</i> | <i>Jednostka anglosaska</i> |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| ■ Nl/s | ■ Sft ³ /s | ■ Sgal/s (imp) |
| ■ Nl/min | ■ Sft ³ /min | ■ Sgal/min (imp) |
| ■ Nl/h | ■ Sft ³ /h | ■ Sgal/h (imp) |
| ■ Nl/d | ■ Sft ³ /d | ■ Sgal/d (imp) |
| ■ Nm ³ /s | ■ Sgal/s (us) | |
| ■ Nm ³ /min | ■ Sgal/min (us) | |
| ■ Nm ³ /h | ■ Sgal/h (us) | |
| ■ Nm ³ /d | ■ Sgal/d (us) | |
| ■ Sm ³ /s | ■ Sbbl/s (us;liq.) | |
| ■ Sm ³ /min | ■ Sbbl/min (us;liq.) | |
| ■ Sm ³ /h | ■ Sbbl/h (us;liq.) | |
| ■ Sm ³ /d | ■ Sbbl/d (us;liq.) | |






| | |
|-----------------------------|---|
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ NI/h ■ Sft³/min |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wynik</i></p> <p>Wybrana jednostka ma zastosowanie do: Przep.Objęt.Norm parameter (→ ⓘ 48)</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p> Objaśnienia skrótów jednostek: → ⓘ 246</p> |

Jedn. Obj.Normal




| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn. Obj.Normal (0575) | | |
| Opis | Służy do wyboru jednostki objętości skorygowanej. | | |
| Wybór | <i>Jednostka SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ NI ■ Nm³ ■ Sm³ | <i>Jednostka USA</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sft³ ■ Sgal (us) ■ Sbbl (us;liq.) | <i>Jednostka anglosaska</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sgal (imp) |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ NI ■ Sft³ | | |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p> Objaśnienia skrótów jednostek: → ⓘ 246</p> | | |

Jedn. gęstości


| | | | |
|------------------|--|--|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn. gęstości (0555) | | |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru jednostki gęstości. | | |
| Wybór | <i>Jednostka SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ g/cm³ ■ g/m³ ■ kg/dm³ ■ kg/l ■ kg/m³ ■ SD4°C ■ SD15°C ■ SD20°C ■ SG4°C ■ SG15°C ■ SG20°C | <i>Jednostka USA</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/ft³ ■ lb/gal (us) ■ lb/bbl (us;liq.) ■ lb/bbl (us;beer) ■ lb/bbl (us;oil) ■ lb/bbl (us;tank) | <i>Jednostka anglosaska</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/gal (imp) ■ lb/bbl (imp;beer) ■ lb/bbl (imp;oil) |

| | |
|-----------------------------|---|
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ kg/l ■ lb/ft³ |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wynik</i></p> <p>Wybrana jednostka ma zastosowanie do:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gęstość zadana 1 parameter ■ Gęstość zadana 2 parameter ■ Gęstość parameter (→  48) <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SD = gęstość właściwa Gęstość właściwa to stosunek gęstości płynu do gęstości wody o temperaturze +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F). ■ SG = ciężar właściwy Ciężar właściwy to stosunek gęstości płynu do gęstości wody o temperaturze +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F). <p> Objaśnienia skrótów jednostek: →  246</p> <p><i>Jednostki użytkownika</i></p> <p> Jednostka użytkownika dla objętości jest definiowana w Gęst.użytk.tekst parameter (→  71).</p> |

Jedn.Gęst.Odnies


Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Gęst.Odnies (0556)

Opis Parametr ten służy do wyboru jednostki gęstości odniesienia.

Wybór




| <i>Jednostka SI</i> | <i>Jednostka USA</i> |
|----------------------|----------------------|
| ■ kg/Nm ³ | lb/Sft ³ |
| ■ kg/Nl | |
| ■ g/Scm ³ | |
| ■ kg/Sm ³ | |

Ustawienia fabryczne Zależnie od ustawień regionalnych

- kg/Nl
- lb/Sft³

Informacje dodatkowe *Wynik*

Wybrana jednostka ma zastosowanie do:

- **Zewn.Gęst.Odnies** parameter (→  87)
- **Stała GęstOdnies** parameter (→  88)
- **Gęstość odnies.** parameter (→  49)

Opcje wyboru

 **Objaśnienia skrótów jednostek:** →  246

Jedn. temperatur.





| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn. temperatur. (0557) | |
| Opis | Służy do wyboru jednostki temperatury. | |
| Wybór | <i>Jednostka SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ K | <i>Jednostka USA</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ °F ■ °R |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F | |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wynik</i></p> <p>Wybrana jednostka ma zastosowanie do:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wartość max parameter (→ 219) ■ Wartość min parameter (→ 219) ■ Wartość max parameter (→ 220) ■ Wartość min parameter (→ 219) ■ Wartość max parameter (→ 221) ■ Wartość min parameter (→ 220) ■ Temp. zewnątrz. parameter (→ 86) ■ Temperatura parameter (→ 49) ■ Temper. odnies. parameter (→ 88) <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p> Objaśnienia skrótów jednostek: → 246</p> | |

Jedn. ciśnienia


| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn. ciśnienia (0564) | |
| Opis | Służy do wyboru jednostki ciśnienia. | |
| Wybór | <i>Jednostka SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pa a ■ kPa a ■ MPa a ■ bar ■ Pa g ■ kPa g ■ MPa g ■ bar g | <i>Jednostka USA</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ psi a ■ psi g |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ bar a ■ psi a | |

Informacje dodatkowe*Wynik*

Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w parametrze:

- **Ciśnienie** parameter (→  84)
- **Ciśnienie zewn.** parameter (→  85)
- **Ciśnienie** parameter (→  49)

Opcje wyboru

 **Objaśnienia skrótów jednostek:** →  246

Jednostki użytkownika

 Jednostka użytkownika dla objętości jest definiowana w **Tekst ciśnienie** parameter (→  72).

Format data/godz**Nawigacja**

  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Format data/godz (2812)

Opis

Parametr ten służy do wyboru żądanego formatu czasu dla historii kalibracji.

Wybór

- dd.mm.yy hh:mm
- dd.mm.yy am/pm
- mm/dd/yy hh:mm
- mm/dd/yy am/pm



Ustawienia fabryczne






dd.mm.yy hh:mm

Informacje dodatkowe*Opcje wyboru*

 **Objaśnienia skrótów jednostek:** →  246

„Jedn.Użytkownika” submenu*Nawigacja*

  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika

| ► Jedn.Użytkownika | |
|-------------------------|--|
| Masa tekst (0560) | →  67 |
| Współczynn. masy (0561) | →  68 |
| Offset masa (0562) | →  68 |
| Objętość tekst (0567) | →  68 |
| Wsp. objętości (0568) | →  69 |

| | |
|-------------------------|------|
| Obj. skor. tekst (0592) | → 70 |
| Obj. skor. współ (0590) | → 70 |
| Offset obj. skor (0602) | → 71 |
| Offset objętości (0569) | → 69 |
| Gęst.użytk.tekst (0570) | → 71 |
| Wsp. gęst. użytk (0572) | → 71 |
| Offset gęstości (0571) | → 72 |
| Tekst ciśnienie (0581) | → 72 |
| Wsp. ciśnienia (0579) | → 72 |
| Offset ciśnienia (0580) | → 73 |

Masa tekst



Nawigacja

Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Masa tekst (0560)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia nazwy dla jednostki masy i przepływu masowego zdefiniowanej przez użytkownika. Odpowiednie jednostki czasu (s, min, h, d) dla przepływu masowego są generowane automatycznie.

Wejście użytkownika

Maks. 10 znaków w tym litery, liczby i znaki specjalne (@, %, /)

Ustawienia fabryczne

User mass

Informacje dodatkowe

Wynik


Zdefiniowana jednostka pojawia się jako opcja w liście wyboru dla następujących parametrów:



- **Jedn. Przep.Masy** parameter (→ 59)
- **Jednostka masy** parameter (→ 60)

Przykład




Po wprowadzeniu tekstu CETN (skrót od cetnara), lista wyboru dla **Jedn. Przep.Masy** parameter (→ 59) zawiera następujące opcje:


- CENT/s
- CENT/min
- CENT/h
- CENT/d



Współczynn. masy


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Współczynn. masy (0561) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika (z wyjątkiem czasu) dla jednostki masy i przepływu masowego zdefiniowanej przez użytkownika. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 1,0 |
| Informacje dodatkowe | <i>Przykład</i> 1 Zentner masy odpowiada 50 kg → 0,02 Zentner = 1 kg → wprowadzenie: 0,02 |


Offset masa




| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Offset masa (0562) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia przesunięcia punktu zerowego dla jednostki masy i przepływu masowego zdefiniowanej przez użytkownika. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 |
| Informacje dodatkowe | <i>Opis</i>  Wartość w jednostkach użytkownika = (współczynnik × wartość w jednostce bazowej) + przesunięcie |

Objętość tekst



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Objętość tekst (0567) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia nazwy użytkownika dla jednostki objętości i przepływu objętościowego. Odpowiednie jednostki czasu (s, min, h, d) dla przepływu objętościowego są generowane automatycznie. |
| Wejście użytkownika | Maks. 10 znaków w tym litery, liczby i znaki specjalne (@, %, /) |
| Ustawienia fabryczne | User vol. |

Informacje dodatkowe*Wynik*

 Zdefiniowana jednostka pojawia się jako opcja w liście wyboru dla następujących parametrów:



- **Jedn.Przep.Objęt** parameter (→  60)
- **Jedn. objętości** parameter (→  62)

Przykład

Po wprowadzeniu tekstu GLAS, lista wyboru dla **Jedn.Przep.Objęt** parameter (→  60) zawiera następujące opcje :

- GLAS/s
- GLAS/min
- GLAS/h
- GLAS/d

Wsp. objętości**Nawigacja**

  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Wsp. objętości (0568)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego (z wyjątkiem czasu) dla jednostki objętości i przepływu objętościowego zdefiniowanej przez użytkownika.



Wejście użytkownika

Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne

1,0

Offset objętości**Nawigacja**

  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Offset objętości (0569)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia przesunięcia, celem dopasowania wskazania objętości i przepływu objętościowego w jednostkach użytkownika (z wyjątkiem czasu).


Wejście użytkownika






Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem


Ustawienia fabryczne

0


Informacje dodatkowe*Opis*

 Wartość w jednostkach użytkownika = (współczynnik × wartość w jednostce bazowej) + przesunięcie

| Obj. skor. tekst | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Obj. skor. tekst (0592) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia nazwy użytkownika dla jednostki objętości skorygowanej i skorygowanego przepływu objętościowego. Odpowiednie jednostki czasu (s, min, h, d) dla przepływu masowego są generowane automatycznie. |
| Wejście użytkownika | Maks. 10 znaków w tym litery, liczby i znaki specjalne (@, %, /) |
| Ustawienia fabryczne | UserCrVol. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wynik</i></p> <p> Zdefiniowana jednostka pojawia się jako opcja w liście wyboru dla następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jedn.Prz.Obj.Nor parameter (→  62) ▪ Jedn. Obj.Normal parameter (→  63) <p><i>Przykład</i></p> <p>Po wprowadzeniu tekstu GLAS, lista wyboru dla Jedn.Prz.Obj.Nor parameter (→  62) zawiera następujące opcje :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ GLAS/s ▪ GLAS/min ▪ GLAS/h ▪ GLAS/d |


| Obj. skor. współ | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Obj. skor. współ (0590) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego (z wyjątkiem czasu) dla jednostki objętości skorygowanej i skorygowanego przepływu objętościowego zdefiniowanej przez użytkownika. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 1,0 |

Offset obj. skor**Nawigacja**

 Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Offset obj. skor (0602)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia przesunięcia, celem dopasowania wskazania objętości skorygowanej i skorygowanego przepływu objętościowego w jednostkach użytkownika (z wyjątkiem czasu).

 Wartość w jednostkach użytkownika = (współczynnik × wartość w jednostce bazowej) + przesunięcie


Wejście użytkownika

Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne

0

Gęst.użytk.tekst**Nawigacja**

 Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Gęst.użytk.tekst (0570)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia nazwy użytkownika dla jednostki gęstości.

Wejście użytkownika



Maks. 10 znaków w tym litery, liczby i znaki specjalne (@, %, /)

Ustawienia fabryczne

User dens.

Informacje dodatkowe


Wynik

 Zdefiniowana jednostka pojawia się jako opcja w liście wyboru dla **Jedn. gęstości** parameter (→  63).

Przykład

Wprowadzenie tekstu "CE_L" (skrót of "cetnar/litr")

Wsp. gęst. użytk**Nawigacja**

 Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Wsp. gęst. użytk (0572)

Opis


Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego dla jednostki gęstości zdefiniowanej przez użytkownika.

Wejście użytkownika

Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne

1,0

| Offset gęstości | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Offset gęstości (0571) |
| Opis | <p>Parametr ten służy do wprowadzenia korekty punktu zerowego gęstości w jednostce zdefiniowanej przez użytkownika.</p> <p> Wartość w jednostkach użytkownika = (współczynnik × wartość w jednostce bazowej) + przesunięcie</p> |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 |
| Tekst ciśnienie | |
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Tekst ciśnienie (0581) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia nazwy użytkownika dla jednostki ciśnienia. |
| Wejście użytkownika | Maks. 10 znaków w tym litery, liczby i znaki specjalne (@, %, /) |
| Ustawienia fabryczne | User pres. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wynik</i></p> <p> Zdefiniowana jednostka pojawia się jako opcja w liście wyboru dla Jedn. ciśnienia parameter (→  65).</p> |
| Wsp. ciśnienia | |
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Wsp. ciśnienia (0579) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego dla jednostki ciśnienia zdefiniowanej przez użytkownika. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 1,0 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Przykład</i></p> <p>1 Dyn/cm² = 0.1 Pa → 10 Dyn/cm² = 1 Pa → wprowadzenie: 10</p> |

Offset ciśnienia


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn.Użytkownika → Offset ciśnienia (0580) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia offsetu, celem dopasowania wskazania ciśnienia w jednostce zdefiniowanej przez użytkownika. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 |

3.2.3 „ParametryProcesu” submenu


Nawigacja Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu

| | |
|-------------------------|-------|
| ▶ ParametryProcesu | |
| Tłum. przepływu (1802) | → 73 |
| Tłum. gęstości (1803) | → 74 |
| Tłumienie temp. (1822) | → 74 |
| WymuszeniePrzepł (1839) | → 75 |
| ▶ OdcNiskichPrzepł | → 75 |
| ▶ Det. Wypełn.Rury | → 79 |

Tłum. przepływu


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Tłum. przepływu (1802) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia stałej czasowej tłumienia sygnału przepływu (człon inercyjny I rzędu (PT1)). Zapewnia mniejszą zmienność wartości zmierzonej przepływu (w stosunku do zakłóceń). Parametr ten służy do zdefiniowania stałej czasowej filtra cyfrowego: większa wartość stałej czasowej powoduje wydłużenie czasu reakcji. |
| Wejście użytkownika | 0 ... 100,0 s |
| Ustawienia fabryczne | 0 s |

Informacje dodatkowe*Opis*


 Tłumienie jest realizowane przez człon inercyjny pierwszego rzędu (PT1) ²⁾.




Wprowadzenie

- Wartość tłumienia = 0: brak tłumienia
- Wartość tłumienia > 0: tłumienie rośnie

 Wprowadzenie wartości **0** (ustawienie fabryczne) powoduje wyłączenie tłumienia.

Wynik

 Wartość tłumienia ma wpływ na następujące zmienne urządzenia:

- Wyjścia →  105
- OdcNiskichPrzepł →  75
- Liczniki →  193

Tłum. gęstości**Nawigacja**

  Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Tłum. gęstości (1803)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia stałej czasowej tłumienia (człon inercyjny I rzędu (PT1)) sygnału wartości zmierzonej gęstości.


Wejście użytkownika

0 ... 999,9 s

Ustawienia fabryczne

0 s

Informacje dodatkowe*Opis*

 Tłumienie jest realizowane przez człon inercyjny pierwszego rzędu (PT1) ³⁾.

Wprowadzenie

- Wartość tłumienia = 0: brak tłumienia
- Wartość tłumienia > 0: tłumienie rośnie

 Wprowadzenie wartości **0** (ustawienie fabryczne) powoduje wyłączenie tłumienia.

Tłumienie temp.**Nawigacja**

  Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Tłumienie temp. (1822)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia stałej czasowej tłumienia (człon inercyjny I rzędu (PT1)) sygnału wartości zmierzonej temperatury.

Wejście użytkownika


0 ... 999,9 s

2) Odpowiedź proporcjonalna z opóźnieniem

3) Odpowiedź proporcjonalna z opóźnieniem


Ustawienia fabryczne 0 s

Informacje dodatkowe *Opis*



 Tłumienie jest realizowane przez człon inercyjny pierwszego rzędu (PT1) ⁴⁾.

Wprowadzenie

- Wartość tłumienia = 0: brak tłumienia
- Wartość tłumienia > 0: tłumienie rośnie

 Wprowadzenie wartości **0** (ustawienie fabryczne) powoduje wyłączenie tłumienia.

WymuszeniePrzepł

Nawigacja   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → WymuszeniePrzepł (1839)

Opis Funkcja ta przerywa pomiary zmiennych mierzonych. Jest ona przydatna np. w procesie czyszczenia rurociągu.

Wybór



- Wyłącz
- Załącz

Ustawienia fabryczne Wyłącz

Informacje dodatkowe *Opis*



Funkcja wymuszenia przepływu aktywna

- Wyświetlany jest komunikat diagnostyczny wiadomość diagnostyczna **△C453 WymuszeniePrzepł.**
- Wartości wyjściowe
 - Temperatura: wartości mierzone są dalej wystawiane
 - Licznik 1-3: wskazania są zatrzymywane



 Funkcję wymuszenia przepływu można również wyłączyć poprzez Wejście stat.: **Przypisz we.Stat** parameter (→  104).

„OdcNiskichPrzepł” submenu



Nawigacja   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → OdcNiskichPrzepł

| | |
|-------------------------|--|
| ▶ OdcNiskichPrzepł | |
| Przypisz zmienną (1837) | →  76 |
| Wartość załącz. (1805) | →  76 |








4) Odpowiedź proporcjonalna z opóźnieniem

| | |
|-------------------------|--|
| Wartość wyłącz. (1804) | →  77 |
| Tł.Uderz.Ciśnien (1806) | →  77 |

Przypisz zmienną

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → OdcNiskichPrzepł → Przypisz zmienną (1837) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej funkcji odcięcia niskich przepływów. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objęt.Norm |
| Ustawienia fabryczne | Przepływ masowy |


Wartość załącz.

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → OdcNiskichPrzepł → Wartość załącz. (1805) |
| Warunek wstępny | W Przypisz zmienną parameter (→  76) musi być wybrana jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objęt.Norm |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości włączającej funkcję odcięcia niskich przepływów. Funkcja odcięcia niskich przepływów jest włączona, gdy wprowadzona wartość jest różna od 0 →  77. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej →  244 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w Przypisz zmienną parameter (→  76).</p> |


Wartość wyłącz.



Nawigacja


 Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → OdcNiskichPrzepł → Wartość wyłącz. (1804)

Warunek wstępny

W **Przypisz zmienną** parameter (→  76) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia wartości wyłączającej funkcję odcięcia niskich przepływów. Wartość wyłączająca jest wprowadzana jako dodatnią histerezę względem wartości włączającej. →  76

Wejście użytkownika

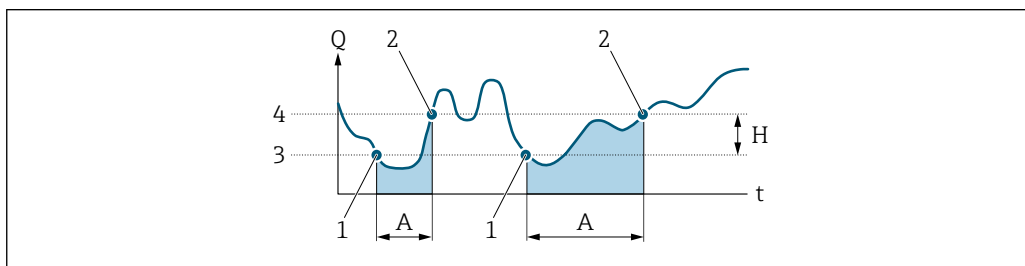
0 ... 100,0 %

Ustawienia fabryczne

50 %

Informacje dodatkowe

Przykład




A0012887

- Q Przepływ
 t Czas
 H Histereza
 A Odcięcie niskich przepływów aktywne
 1 Włączenie odcięcia niskich przepływów
 2 Wyłączenie odcięcia niskich przepływów
 3 Wartość włączająca odcięcie niskich przepływów
 4 Wartość wyłączająca odcięcie niskich przepływów


Tł.Uderz.Ciśnien



Nawigacja

 Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → OdcNiskichPrzepł → Tł.Uderz.Ciśnien (1806)

Warunek wstępny

W **Przypisz zmienną** parameter (→  76) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia zakresu czasowego dla tłumienia sygnału (= aktywne tłumienie szoku ciśnieniowego).

Wejście użytkownika

0 ... 100 s

Ustawienia fabryczne

0 s

Informacje dodatkowe

Opis

Funkcja tłumienia uderzeń hydraulicznych włączona

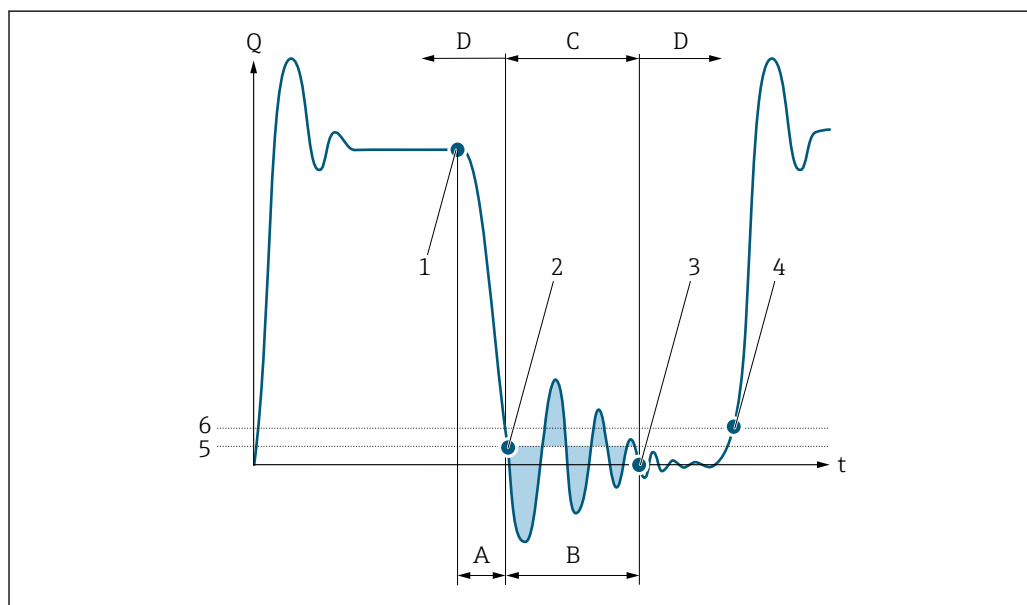
- Wymagane warunki początkowe:
 - Natężenie przepływu < Wartości włączającej odcięcie niskich przepływów lub
 - Zmiana kierunku przepływu
- Wartości wyjściowe
 - Wyjście prądowe: na wyjściu wystawiany jest prąd odpowiadający zerowej wartości przepływu.
 - Wskazanie przepływu: 0
 - Stan licznika: ostatnia poprawna wartość

Funkcja tłumienia uderzeń hydraulicznych wyłączona

- Warunek: musi upłynąć zakres czasowy ustawiony w tym parametrze.
- Jeśli wartość przepływu przekroczy również wartość wyłączającą odcięcie niskich przepływów, przyrząd ponownie rozpoczyna przetwarzanie sygnału pomiarowego i wskazywanie aktualnego przepływu.

Przykład

W momencie zamknięcia zaworu, w rurociągu może wystąpić chwilowe silne uderzenie cieczy, rejestrowane przez system pomiarowy. Te impulsy, po zsumowaniu, mogą powodować błędy stanu licznika, szczególnie podczas procesu dozowania.








A0012888



- Q Przepływ
 t Czas
 A Bezwładność strugi cieczy
 B Uderzenie hydrauliczne
 C Funkcja tłumienia uderzeń hydraulicznych aktywna
 D Funkcja tłumienia uderzeń hydraulicznych nieaktywna
 1 Zamknięcie zaworu
 2 Przepływ spada poniżej wartości włączającej odcięcie niskich przepływów: funkcja tłumienia uderzeń hydraulicznych zostaje włączona
 3 Wprowadzony czas upłynął: funkcja tłumienia uderzeń hydraulicznych zostaje wyłączona
 4 Rzeczywista wartość przepływu jest teraz wyświetlana i wystawiana na wyjściu
 5 Wartość włączająca odcięcie niskich przepływów
 6 Wartość wyłączająca odcięcie niskich przepływów

„Det. Wypełn.Rury” submenu




Nawigacja   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Det. Wypełn.Rury





| ► Det. Wypełn.Rury | |
|-------------------------|--|
| Przypisz zmienną (1860) | →  79 |
| Dol.War.Wyp.Rury (1861) | →  79 |
| Górn.War.WypRury (1858) | →  80 |
| CzOdpCzWypRur (1859) | →  80 |
| Tłumienie max (6040) | →  81 |

Przypisz zmienną








| | |
|----------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Det. Wypełn.Rury → Przypisz zmienną (1860) |
| Opis | <p>Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla detekcji pustej rury lub częściowego napełnienia rur pomiarowych.</p> <p>W pomiarach przepływu gazów: wyłączyć funkcję monitorowania niskiej gęstości gazu.</p> |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |


Dol.War.Wyp.Rury




| | |
|----------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Det. Wypełn.Rury → Dol.War.Wyp.Rury (1861) |
| Warunek wstępny | <p>W Przypisz zmienną parameter (→  79) musi być wybrana jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. |
| Opis | <p>Parametr ten służy do wprowadzenia dolnej wartości granicznej dla detekcji częściowego napełnienia rur pomiarowych. Jeśli zmierzona gęstość spadnie poniżej tej wartości, funkcja monitorowania jest włączana.</p> |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 200 |

| | |
|-----------------------------|--|
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p>Dolna wartość graniczna musi być mniejsza od górnej wartości granicznej zdefiniowanej w Górn.War.WypRury parameter (→  80).</p> <p> Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w Przypisz zmienną parameter (→  79).</p> <p><i>Limit</i></p> <p> Jeśli wartość wskazywana nie mieści się w ustalonych granicach, wyświetlany jest komunikat wiadomość diagnostyczna △S862 CzęściWypRuryPom.</p> |
|-----------------------------|--|

Górn.War.WypRury 

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Det. Wypełn.Rury → Górn.War.WypRury (1858) |
| Warunek wstępny | <p>W Przypisz zmienną parameter (→  79) musi być wybrana jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gęstość ▪ Gęstość odnies. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia górnej wartości granicznej dla detekcji częściowego napełnienia rur pomiarowych. Jeśli zmierzona gęstość przekroczy tę wartość, funkcja detekcji zostanie włączona. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 6 000 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p>Górna wartość graniczna musi być większa od dolnej wartości granicznej zdefiniowanej w Dol.War.Wyp.Rury parameter (→  79).</p> <p> Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w Przypisz zmienną parameter (→  79).</p> <p><i>Limit</i></p> <p> Jeśli wartość wskazywana nie mieści się w ustalonych granicach, wyświetlany jest komunikat wiadomość diagnostyczna △S862 CzęściWypRuryPom.</p> |

CzOdpCzWypRur 

| | |
|------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Det. Wypełn.Rury → CzOdpCzWypRur (1859) |
| Warunek wstępny | <p>W Przypisz zmienną parameter (→  79) musi być wybrana jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gęstość ▪ Gęstość odnies. |





| | |
|-----------------------------|--|
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia minimalnego czasu trwania sygnału pustej lub częściowo wypełnionej rury, aby wyświetliła się wiadomość diagnostyczna △S862 CzęściWypRuryPom. |
| Wejście użytkownika | 0 ... 100 s |
| Ustawienia fabryczne | 1 s |

Tłumienie max



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → ParametryProcesu → Det. Wypełn.Rury → Tłumienie max (6040) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości tłumienia drgań, włączającej funkcję detekcji częściowego wypełnienia rur pomiarowych. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 0 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Jeżeli tłumienie drgań rur pomiarowych (Punkty testowe submenu) przekroczy wartość zadaną, funkcja detekcji częściowego wypełnienia rur pomiarowych włącza się i sygnał przepływu jest ustawiony na 0. Wyświetlany jest wtedy wiadomość diagnostyczna △S862 CzęściWypRuryPom. W przypadku mediów niejednorodnych lub występowania pęcherzy powietrza w medium, wartość tłumienia powinna być większa.</p> <p><i>Wprowadzenie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wprowadzenie wartości 0 (ustawienie fabryczne) powoduje wyłączenie funkcji tłumienia. ■ Wprowadzenie wartości większej od 0 powoduje włączenie funkcji tłumienia. ■ Wprowadzana wartość zależy od czynników związanych z daną aplikacją pomiarową takich, jak medium mierzone, średnica nominalna, typ czujnika itd. <p><i>Przykład</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ W przypadku całkowicie napełnionej rury pomiarowej wartość tłumienia drgań wynosi 500. ■ W przypadku częściowo napełnionej rury pomiarowej, wartość tłumienia drgań wynosi powyżej 5000. ■ Dla celów praktycznych wartość tłumienia powinna więc wynosić 2000: należy wprowadzić 2000 w tym parametrze. |

3.2.4 „Tryb pomiaru” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Tryb pomiaru

| | |
|-------------------------|--|
| ▶ Tryb pomiaru | |
| Wybierz medium (6062) | →  82 |
| Wybierz typ gazu (6074) | →  82 |
| RefPrędkośćDźw (6147) | →  83 |
| WspółTempPrędDźw (6181) | →  83 |

Wybierz medium

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Tryb pomiaru → Wybierz medium (6062)


Opis Parametr ten służy do wyboru typu medium mierzonego.

Wybór

- Ciecz
- Gaz

Ustawienia fabryczne Ciecz

Wybierz typ gazu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Tryb pomiaru → Wybierz typ gazu (6074)

Warunek wstępny W **Wybierz medium** parameter (→  82)powinna być wybrana **Gaz** option.

Opis Parametr ten służy do wyboru typu gazu mierzonego.

Wybór

- Powietrze
- Amoniak NH₃
- Argon Ar
- Sześćciosiar SF₆
- Tlen O₂
- Ozon O₃
- Tlenki azotu NO_x
- Azot N₂
- PodtłAzotu N₂O
- Metan CH₄
- Wodór H₂
- Hel He
- Chlorowodór HCl
- Siarkowodór H₂S
- Etylen C₂H₄

- Dwutlenek węgla CO₂
- Tlenek węgla CO
- Chlor Cl₂
- Butan C₄H₁₀
- Propan C₃H₈
- Propylen C₃H₆
- Etan C₂H₆
- Inne

Ustawienia fabryczne Metan CH₄



Informacje dodatkowe

Opis

Rodzaj gazu powinien być wybrany, aby umożliwić uzyskanie dokładności pomiaru określonej dla pomiaru przepływu gazów.

RefPrędkośćDźw

Nawigacja

  Ekspert → Czujnik → Tryb pomiaru → RefPrędkośćDźw (6147)

Warunek wstępny

W **Wybierz typ gazu** parameter (→  82) powinna być wybrana **Inne** option.

Opis

Parametr ten do wprowadzenia prędkości dźwięku w wybranym gazie w temperaturze 0 °C (+32 °F).

Wejście użytkownika

1 ... 99 999,9999 m/s

Ustawienia fabryczne

415,0 m/s

WspółTempPrędDźw

Nawigacja

  Ekspert → Czujnik → Tryb pomiaru → WspółTempPrędDźw (6181)

Warunek wstępny

W **Wybierz typ gazu** parameter (→  82) musi być wybrana **Inne** option.

Opis

Parametr ten do wprowadzenia współczynnika temperaturowego prędkości dźwięku dla wybranego gazu.

Wejście użytkownika






Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia

Ustawienia fabryczne


0 (m/s)/K

3.2.5 „Kompensacja zewn” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Kompensacja zewn

| | |
|-------------------------|--|
| ▶ Kompensacja zewn | |
| Kompens. ciśn. (6130) | →  84 |
| Ciśnienie (6059) | →  84 |
| Ciśnienie zewn. (6209) | →  85 |
| Tryb temperatur. (6184) | →  85 |
| Temp. zewnętrz. (6080) | →  86 |

Kompens. ciśn.

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Kompensacja zewn → Kompens. ciśn. (6130)


Opis Parametr ten służy do wyboru typu kompensacji ciśnienia.

Wybór


- Wyłącz
- Wartość stała
- Wart. zewnętrzna
- Wej. prądowe 1 *
- Wej. prądowe 2 *
- Wej. prądowe 3 *

Ustawienia fabryczne Wyłącz

Informacje dodatkowe *Opcje wyboru*



- Wartość stała
Ciśnienie medium przyjęte do celów kompensacji ma wartość stałą: **Ciśnienie** parameter (→  84)
- Wart. zewnętrzna
Do kompensacji wykorzystywana jest wartość ciśnienia wczytana poprzez wejście HART.
- Wej. prądowe 1...n
Do kompensacji przyjmowana jest wartość ciśnienia wczytana poprzez wejście prądowe.

Ciśnienie






Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Kompensacja zewn → Ciśnienie (6059)

Warunek wstępny W **Kompens. ciśn.** parameter (→  84) musi być wybrana **Wartość stała** option.



* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

| | |
|-----------------------------|--|
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości ciśnienia medium dla celów kompensacji. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 0 bar |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. ciśnienia parameter (→  65)</p> |

Ciśnienie zewn.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Kompensacja zewn → Ciśnienie zewn. (6209) |
| Warunek wstępny | W Kompens. ciśn. parameter (→  84) musi być wybrana Wart. zewnętrzna option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości ciśnienia zewnętrznego. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 0 bar |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. ciśnienia parameter (→  65)</p> |





Tryb temperatur.

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Kompensacja zewn → Tryb temperatur. (6184) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu temperaturowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wew. war. mierz. ■ Wart. zewnętrzna ■ Wej. prądowe 1 * ■ Wej. prądowe 2 * ■ Wej. prądowe 3 * |
| Ustawienia fabryczne | Wew. war. mierz. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Parametr ten służy do wyboru typu kompensacji temperatury.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p>Do kompensacji wartości zmierzonej mogą być użyte wszystkie dostępne opcje.</p> |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

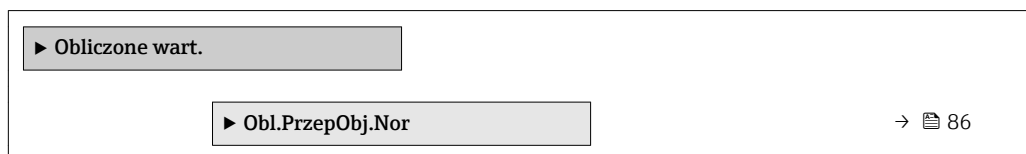
- Wew. war. mierz.
Do kompensacji jest przyjmowana wartość uzyskana z pomiaru wewnętrznego (czujnik temperatury wbudowany w czujnik przepływu).
- Wart. zewnętrzna
Do kompensacji wykorzystywana jest wartość ciśnienia wczytana poprzez wejście HART.
- Wej. prądowe 1...n
Do kompensacji przyjmowana jest wartość temperatury wczytana poprzez wejście prądowe.

Temp. zewnętrz.


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Kompensacja zewn → Temp. zewnętrz. (6080) |
| Warunek wstępny | W Tryb temperatur. parameter (→  85) musi być wybrana Wart. zewnętrzna option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości temperatury zewnętrznej użytej do celów kompensacji. |
| Interfejs użytkownika | -273,15 ... 99 999 °C |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 °C ■ +32 °F |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65)</p> |

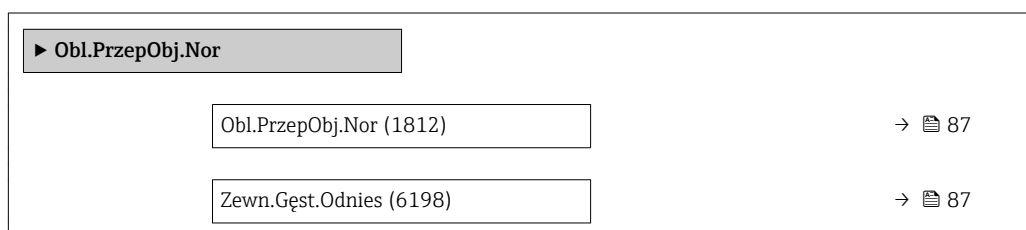
3.2.6 „Obliczone wart.” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Obliczone wart.



„Obl.PrzepObj.Nor” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Obliczone wart. → Obl.PrzepObj.Nor



| | |
|-------------------------|------|
| Staća GęstOdnies (1814) | → 88 |
| Temper. odnies. (1816) | → 88 |
| Wsp. Roz.Liniowy (1817) | → 89 |
| Wsp.Roz.Kwadrat. (1818) | → 89 |

Obl.PrzepObj.Nor



Nawigacja

Ekspert → Czujnik → Obliczone wart. → Obl.PrzepObj.Nor → Obl.PrzepObj.Nor (1812)

Opis

Parametr ten służy do wyboru gęstości odniesienia do obliczania skorygowanego przepływu objętościowego.

Wybór

- Staća GęstOdnies
- ObliczGęstOdnies
- Gęst. odn. API53
- Wej. prądowe 1 *
- Wej. prądowe 2 *
- Wej. prądowe 3 *

Ustawienia fabryczne

ObliczGęstOdnies

Zewn.Gęst.Odnies

Nawigacja

Ekspert → Czujnik → Obliczone wart. → Obl.PrzepObj.Nor → Zewn.Gęst.Odnies (6198)

Warunek wstępny

W **Obl.PrzepObj.Nor** parameter (→ 87) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Wej. prądowe 1 *
- Wej. prądowe 2 *
- Wej. prądowe 3 *

Opis

Wyświetla gęstość odniesienia z urządzenia zewnętrznego, wczytaną np. poprzez wejście prądowe, wejście HART.

Interfejs użytkownika

Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Informacje dodatkowe

Zależność



Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn.Gęst.Odnies** parameter (→ 64)

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Stała GęstOdnies


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Obliczone wart. → Obl.PrzepObj.Nor → Stała GęstOdnies (1814) |
| Warunek wstępny | W Obl.PrzepObj.Nor parameter (→ 87) musi być wybrana Stała GęstOdnies option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia stałej wartości gęstości odniesienia. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 1 kg/Nl |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn.Gęst.Odnies parameter (→ 64) |

Temper. odnies.


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Obliczone wart. → Obl.PrzepObj.Nor → Temper. odnies. (1816) |
| Warunek wstępny | W Obl.PrzepObj.Nor parameter (→ 87) musi być wybrana ObliczGęstOdnies option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia temperatury odniesienia do obliczenia gęstości odniesienia. |
| Wejście użytkownika | -273,15 ... 99 999 °C |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ +20 °C ■ +68 °F |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→ 65) |

Obliczanie gęstości odniesienia

$$\rho_n = \rho \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta t + \beta \cdot \Delta t^2)$$

A0023403

- ρ_n : gęstość odniesienia
- ρ : aktualna wartość zmierzona gęstości medium
- t : aktualna wartość zmierzona temperatury medium
- t_N : temperatura odniesienia, dla której obliczana jest gęstość odniesienia (np. 20 °C)
- Δt : $t - t_N$
- α : współczynnik rozszerzalności liniowej medium, jednostka = [1/K]; K = Kelvin
- β : współczynnik rozszerzalności kwadratowy medium, jednostka = [1/K²]

Wsp. Roz.Liniowy

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Obliczone wart. → Obl.PrzepObj.Nor → Wsp. Roz.Liniowy (1817) |
| Warunek wstępny | W Obl.PrzepObj.Nor parameter (→ 87) musi być wybrana ObliczGęstOdnies option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia liniowego współczynnika rozszerzalności danego medium, służącego do wyliczenia gęstości odniesienia. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0,0 |

Wsp.Roz.Kwadrat.

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Obliczone wart. → Obl.PrzepObj.Nor → Wsp.Roz.Kwadrat. (1818) |
| Warunek wstępny | W Obl.PrzepObj.Nor parameter (→ 87) musi być wybrana ObliczGęstOdnies option. |
| Opis | Dla medium o nieliniowej charakterystyce służy do wprowadzenia kwadratowego współczynnika rozszerzalności medium do obliczenia gęstości odniesienia. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0,0 |



3.2.7 „Ustaw. czujnika” submenu

Nawigacja Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika

▶ Ustaw. czujnika

| | |
|-------------------------|-------|
| Kierunek montażu (1809) | → 90 |
| ▶ Ustawienie zera | → 90 |
| ▶ Kalib. zmiennej | → 91 |

Kierunek montażu

Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kierunek montażu (1809)


Opis Parametr ten służy do zmiany kierunku przepływu medium.

Wybór


- Tak jak strzałka
- Przeciw strzałce



Ustawienia fabryczne Tak jak strzałka



Informacje dodatkowe Opis

 Przed zmianą kierunku przepływu należy sprawdzić zgodność rzeczywistego kierunku przepływu medium z kierunkiem strzałki na tabliczce znamionowej czujnika przepływu.



„Ustawienie zera” submenu

-  Ustawienie punktu zerowego na ogół nie jest konieczne.
- Funkcja ta może być jednak niezbędna w niektórych aplikacjach z niską wartością przepływu i wymaganą wysoką dokładnością.
- Ustawienie punktu zerowego nie zwiększa powtarzalności.
- Bezbłędne ustawienie punktu zerowego wymaga spełnienia następujących warunków:
 - Rzeczywista wartość przepływu musi być równa **0**.
 - Ciśnienie medium musi wynosić co najmniej 15 psi g.
- Czas ustawiania wynosi maks. 60 s. Im stabilniejsze warunki, tym krótszy czas ustawiania.
- Funkcja ta może również służyć do sprawdzenia stanu funkcjonalnego przyrządu. W sprawnym technicznie przyrządzie maks. odchylenie punktu zerowego może wynosić ± 100 względem ustawienia fabrycznego (podanego w protokole kalibracji).



Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Ustawienie zera

| | |
|------------------------|--|
| ▶ Ustawienie zera | |
| Ustaw zero (6196) | →  90 |
| Czynność w toku (2808) | →  91 |

Ustaw zero


Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Ustawienie zera → Ustaw zero (6196)

Opis Parametr ten służy do rozpoczęcia ustawiania punktu zerowego.


 Zachować warunki →  90.








| | |
|-----------------------------|---|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Anuluj ■ Zajęty ■ Błąd ustaw. zera ■ Start |
| Ustawienia fabryczne | Anuluj |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anuluj Jeśli ustawianie punktu zerowego zakończyło się niepowodzeniem, wybrać tę opcję, aby anulować procedurę ustawiania. ■ Zajęty Wyświetlany w trakcie ustawiania punktu zerowego. ■ Błąd ustaw. zera Wyświetlany, gdy wystąpi błąd podczas ustawiania punktu zerowego. ■ Start Wybrać tę opcję, aby rozpocząć ustawianie punktu zerowego. |




Czynność w toku

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Ustawienie zera → Czynność w toku (2808) |
| Opis | Wskazanie, że proces jest w toku. |
| Interfejs użytkownika | 0 ... 100 % |




„Kalib. zmiennej” submenu

Nawigacja  Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej




| ► Kalib. zmiennej | |
|--------------------------|--|
| Przes. Przepł.Mas (1831) | →  92 |
| Wsp.Przepł.Masow (1832) | →  92 |
| Przes.Przepł.Obj (1841) | →  93 |
| Wsp. Przepł.Obj. (1846) | →  93 |
| Przes. gęstości (1848) | →  93 |
| Wsp. gęstości (1849) | →  94 |
| Przes.Prz.ObjNor (1866) | →  94 |

| | |
|-------------------------|--|
| Wsp.Sk.Przep.Obj (1867) | →  94 |
| Przesun.Gęst.Odn (1868) | →  95 |
| Wsp.Gęst.Odnies. (1869) | →  95 |
| Przes.Temperat. (1870) | →  95 |
| WspTemperaturowy (1871) | →  96 |

Przes. PrzepłMas

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Przes. PrzepłMas (1831) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia przesunięcia punktu zerowego dla przepływu masowego. Jednostką przesunięcia przepływu masowego jest kg/s. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 kg/s |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie</p> |

Wsp.Przepł.Masow

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Wsp.Przepł.Masow (1832) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego (z wyjątkiem czasu) dla przepływu masowego. Współczynnik ten jest stosowany w całym zakresie przepływu masowego. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 1 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie</p> |

Przes.Przepł.Obj

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Przes.Przepł.Obj (1841) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia przesunięcia punktu zerowego dla przepływu objętościowego. Jednostką przesunięcia przepływu objętościowego jest m ³ /s. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 m ³ /s |
| Informacje dodatkowe | Opis Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie |



Wsp. Przepł.Obj.

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Wsp. Przepł.Obj. (1846) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego (z wyjątkiem czasu) dla przepływu objętościowego. Współczynnik ten jest stosowany w całym zakresie przepływu objętościowego. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 1 |
| Informacje dodatkowe | Opis Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie |

Przes. gęstości

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Przes. gęstości (1848) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia korekty punktu zerowego gęstości. Jednostką gęstości dla korekty punktu zerowego jest kg/m ³ . |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 kg/m ³ |
| Informacje dodatkowe | Opis Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie |

Wsp. gęstości 


Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Wsp. gęstości (1849)

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego dla gęstości. Współczynnik ten jest stosowany w całym zakresie gęstości.

Wejście użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia

Ustawienia fabryczne 1

Informacje dodatkowe *Opis*

 Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie

Przes.Prz.ObjNor 


Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Przes.Prz.ObjNor (1866)

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia przesunięcia punktu zerowego dla skorygowanego przepływu objętościowego. Jednostką przesunięcia skorygowanego przepływu objętościowego jest Nm³/s.

Wejście użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne 0 Nm³/s

Informacje dodatkowe *Opis*

 Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie

Wsp.Sk.Przep.Obj 


Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Wsp.Sk.Przep.Obj (1867)

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego (z wyjątkiem czasu) dla skorygowanego przepływu objętościowego. Współczynnik ten jest stosowany w całym zakresie skorygowanego przepływu objętościowego.

Wejście użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia

Ustawienia fabryczne 1

Informacje dodatkowe *Opis*

 Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie

Przesun.Gęst.Odn

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Przesun.Gęst.Odn (1868) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia korekty punktu zerowego gęstości odniesienia. Jednostką gęstości dla korekty punktu zerowego jest kg/Nm ³ . |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 kg/Nm ³ |
| Informacje dodatkowe | Opis Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie |

Wsp.Gęst.Odnies.

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Wsp.Gęst.Odnies. (1869) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego (z wyjątkiem czasu) dla gęstości odniesienia. Współczynnik ten jest stosowany w całym zakresie gęstości odniesienia. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 1 |
| Informacje dodatkowe | Opis Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie |

Przes.Temperat.

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → Przes.Temperat. (1870) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia przesunięcia punktu zerowego dla temperatury. Jednostką przesunięcia temperatury jest Kelvin. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 K |
| Informacje dodatkowe | Opis Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie |

WspTemperaturowy

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Ustaw. czujnika → Kalib. zmiennej → WspTemperaturowy (1871) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia współczynnika ilościowego dla temperatury. Wartość tego współczynnika jest wyrażona w Kelvinach. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 1 |
| Informacje dodatkowe | Opis Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie |

3.2.8 „Kalibracja” submenu

Nawigacja Ekspert → Czujnik → Kalibracja

| | |
|------------------------|-------|
| ▶ Kalibracja | |
| Wsp. kalibr. (6025) | → 96 |
| Punkt zerowy (6195) | → 97 |
| Średnica nomin. (2807) | → 97 |
| CO ... 5 (6022) | → 97 |

Wsp. kalibr.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Kalibracja → Wsp. kalibr. (6025) |
| Opis | Wyświetla aktualny współczynnik kalibracyjny dla czujnika. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależy od ustawień średnicy nominalnej i kalibracji. |

Punkt zerowy

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Kalibracja → Punkt zerowy (6195) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości korekcji punktu zerowego czujnika. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależy od ustawień średnicy nominalnej i kalibracji. |

Średnica nomin.

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Kalibracja → Średnica nomin. (2807) |
| Opis | Wyświetla średnicę nominalną czujnika. |
| Interfejs użytkownika | DNxx / x" |
| Ustawienia fabryczne | Zależy od wielkości czujnika |
| Informacje dodatkowe | Opis Średnica nominalna jest także podana na tabliczce znamionowej czujnika. |

CO ... 5

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Czujnik → Kalibracja → CO ... 5 (6022) |
| Opis | Wyświetla bieżącą wartość współczynników gęstości CO...C5 do kalibracji czujnika. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 |



3.3 „Konfiguracja I/O” submenu

Nawigacja Ekspert → Konfiguracja I/O



| | |
|---------------------------------------|-------|
| ► Konfiguracja I/O | |
| I/O 1 ... n nr zacisku (3902-1 ... n) | → 98 |
| Moduł I/O 1 ... n info (3906-1 ... n) | → 98 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Moduł I/O 1 ... n typ (3901-1 ... n) | → 99 |
| Zast. konfigur I/O (3907) | → 99 |
| Kod konwersji (2762) | → 99 |

I/O 1 ... n nr zacisku

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Konfiguracja I/O → I/O 1 ... n nr zacisku (3902-1 ... n) |
| Opis | Wyświetla numery zacisków dla danego modułu wejść/wyjść. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nieużywany ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4)* |

Moduł I/O 1 ... n info

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Konfiguracja I/O → Moduł I/O 1 ... n info (3906-1 ... n) |
| Opis | Wyświetla informacje dotyczące podłączonego modułu wejść/wyjść. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nie podłączono ■ Niewłaściwy ■ Niekonfigurow. ■ Konfigurowalne ■ Magistrala |
| Informacje dodatkowe | <p><i>„Nie podłączono” option</i> Moduł wejść/wyjść nie jest podłączony.</p> <p><i>„Niewłaściwy” option</i> Moduł wejść/wyjść nie jest niewłaściwie podłączony.</p> <p><i>„Niekonfigurow.” option</i> Moduł wejść/wyjść jest niekonfigurowalny.</p> <p><i>„Konfigurowalne” option</i> Moduł wejść/wyjść jest konfigurowalny.</p> <p><i>„Magistrala” option</i> Moduł wejść/wyjść jest skonfigurowany do pracy w sieci obiektowej.</p> |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Moduł I/O 1 ... n typ

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Konfiguracja I/O → Moduł I/O 1 ... n typ (3901-1 ... n) |
| Warunek wstępny | Dla pozycji kodu zam.: <ul style="list-style-type: none"> ■ "Wyjście; wejście 2", opcja D "Konfigurowalny moduł We/Wy, ustawienie wstępne" ■ "Wyjście; wejście 3", opcja D "Konfigurowalny moduł We/Wy, ustawienie wstępne" ■ "Wyjście; wejście 4", opcja D "Konfigurowalny moduł We/Wy, ustawienie wstępne" |
| Opis | Parametr ten służy do konfiguracji typu modułu We/Wy. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Wyj. prądowe ■ Wej. prądowe ■ Wejście stat. ■ Wyj. binarne |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |

Zast. konfig I/O



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Konfiguracja I/O → Zast. konfig I/O (3907) |
| Opis | Parametr ten służy do zrestartowania przyrządu, celem aktywacji nowo skonfigurowanego typu modułu We/Wy. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nie ■ Tak |
| Ustawienia fabryczne | Nie |

Kod konwersji


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Konfiguracja I/O → Kod konwersji (2762) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia kodu aktywacji pozwalającego na zmianę konfiguracji modułu We/Wy. |
| Wejście użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |
| Ustawienia fabryczne | 0 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Do zmiany konfiguracji modułu We/Wy służy Moduł I/O typ parameter (→ 99).</p> |








3.4 „Wejście” submenu

Nawigacja  Ekspert → Wejście

| | |
|-------------------------|---|
| ▶ Wejście | |
| ▶ Wej. prądowe 1 ... n | →  100 |
| ▶ Wejście stat. 1 ... n | →  103 |

3.4.1 „Wejście prądowe 1 ... n” submenu

Nawigacja  Ekspert → Wejście → Wej. prądowe 1 ... n

| | |
|---------------------------------|---|
| ▶ Wej. prądowe 1 ... n | |
| Zacisk nr (1611-1 ... n) | →  100 |
| Tryb sygnału (1610-1 ... n) | →  101 |
| Aktualny zakres (1605-1 ... n) | →  101 |
| Wartość 0/4 mA (1606-1 ... n) | →  101 |
| Wartość dla 20mA (1607-1 ... n) | →  102 |
| Tryb awaryjny (1601-1 ... n) | →  102 |
| Wartość błędu (1602-1 ... n) | →  103 |

Zacisk nr

Nawigacja  Ekspert → Wejście → Wej. prądowe 1 ... n → Zacisk nr (1611-1 ... n)

Opis Wyświetla numery zacisków modułu wejścia prądowego.

Interfejs użytkownika

- Nieużywany
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4)*

Informacje dodatkowe „Nieużywany” option
Brak modułu wejścia prądowego.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tryb sygnału

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wejście → Wej. prądowe 1 ... n → Tryb sygnału (1610-1 ... n) |
| Warunek wstępny | Przyrząd o budowie przeciwybuchowej Ex-i nie posiada dopuszczenia do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu pracy dla wejścia prądowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasywny ■ Aktywny |
| Ustawienia fabryczne | Pasywny |

Aktualny zakres



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wejście → Wej. prądowe 1 ... n → Aktualny zakres (1605-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zakresu prądowego dla wartości wyjściowych oraz wartości granicznych sygnalizacji alarmu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA ■ 4...20 mA NAMUR ■ 4...20 mA US ■ 0...20 mA |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NAMUR ■ 4...20 mA US |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Przykłady</i></p> <p> Zakres prądowy: Aktualny zakres parameter (→ 107)</p> |

Wartość 0/4 mA



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wejście → Wej. prądowe 1 ... n → Wartość 0/4 mA (1606-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej odpowiadającej prądowi wejściowemu 4 mA. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 |

Informacje dodatkowe*Wartość na wejściu prądowym*



Wartość na wejściu prądowym zależy od ustawień wybranych dla następujących parametrów:

- Aktualny zakres (→  101)
- Tryb awaryjny (→  102)

Przykłady konfiguracji

 Zwróć uwagę na przykłady konfiguracji dla **Wartość dla 4mA** parameter (→  109).

Wartość dla 20mA**Nawigacja**

  Ekspert → Wejście → Wej. prądowe 1 ... n → Wartość dla 20mA (1607-1 ... n)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej odpowiadającej prądowi wejściowemu 20 mA.



Wejście użytkownika

Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne

Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej


Informacje dodatkowe*Przykłady konfiguracji*

 Zwróć uwagę na przykłady konfiguracji dla **Wartość dla 4mA** parameter (→  109).

Tryb awaryjny**Nawigacja**

  Ekspert → Wejście → Wej. prądowe 1 ... n → Tryb awaryjny (1601-1 ... n)

Opis

Parametr ten służy do wyboru reakcji wejścia, gdy prąd zmierzony będzie poza zakresem ustawionym w **Aktualny zakres** parameter (→  101).


Wybór

- Alarm
- OstatPoprWartość
- WartośćZdefiniow

Ustawienia fabryczne

Alarm

Informacje dodatkowe*Opcje*

- Alarm
Wyświetlany jest komunikat błędu.
- OstatPoprWartość
Używana jest ostatnia poprawna wartość zmierzona.
- WartośćZdefiniow
Używana jest wartość zdefiniowana przez użytkownika: (**Wartość błędu** parameter (→  103)).

Wartość błędu

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wejście → Wej. prądowe 1 ... n → Wartość błędu (1602-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb awaryjny parameter (→ 102) musi być wybrana WartośćZdefiniow option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości, która będzie używana przez przepływomierz, w razie braku sygnału wejściowego z urządzenia zewnętrznego lub jeśli wartość ta będzie błędna. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | 0 |

3.4.2 „Wejście statusu 1 ... n” submenu

Nawigacja Ekspert → Wejście → Wejście stat. 1 ... n

▶ Wejście stat. 1 ... n







| | |
|---------------------------------|--------|
| Zacisk nr (1358-1 ... n) | → 103 |
| Przypisz we.Stat (1352-1 ... n) | → 104 |
| Wart.wej.stat. (1353-1 ... n) | → 104 |
| Poziom aktywny (1351-1 ... n) | → 104 |
| Czas odpowiedzi (1354-1 ... n) | → 105 |

Zacisk nr



| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wejście → Wejście stat. 1 ... n → Zacisk nr (1358-1 ... n) |
| Opis | Wyświetla numery zacisków modułu wejścia statusu. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nieużywany ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) * |
| Informacje dodatkowe | „Nieużywany” option Brak modułu wejścia statusu. |


* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia



Przypisz we.Stat 

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Wejście → Wejście stat. 1 ... n → Przypisz we.Stat (1352-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru funkcji dla wejścia statusu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Kasuj liczn. 1 ■ Kasuj liczn. 2 ■ Kasuj liczn. 3 ■ Kas.Wszyst.Liczn ■ WymuszeniePrzepl |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Wejście statusu jest wyłączone. ■ Kasuj liczn. 1...3 Indywidualne kasowanie poszczególnych liczników. ■ Kas.Wszyst.Liczn Kasowanie wszystkich liczników. ■ WymuszeniePrzepl Aktywowana jest funkcja WymuszeniePrzepl (→  75). <p> Uwagi dotyczące opcji WymuszeniePrzepl (→  75):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcja WymuszeniePrzepl (→  75) jest aktywna przy aktywnym poziomie sygnału na wejściu statusu (sygnał ciągły). ■ W przypadku wszystkich pozostałych opcji, reakcja następuje w wyniku zmiany poziomu (impulsu) sygnału na wejściu statusu. |

Wart.wej.stat.

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Wejście → Wejście stat. 1 ... n → Wart.wej.stat. (1353-1 ... n) |
| Opis | Wskazuje aktualny poziom sygnału wejściowego. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoki ■ Niski |

Poziom aktywny 

| | |
|------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Wejście → Wejście stat. 1 ... n → Poziom aktywny (1351-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten określa poziom sygnału wejściowego powodujący uruchomienie przypisanej funkcji. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoki ■ Niski |

Ustawienia fabryczne Wysoki

Czas odpowiedzi



Nawigacja Ekspert → Wejście → Wejście stat. 1 ... n → Czas odpowiedzi (1354-1 ... n)

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia minimalnego czasu, przez który poziom sygnału wejściowego musi być aktywny do momentu reakcji wejścia powodującego uruchomienie wybranej funkcji.

Wejście użytkownika 5 ... 200 ms

Ustawienia fabryczne 50 ms

3.5 „Wyjście” submenu

Nawigacja Ekspert → Wyjście

| | |
|-------------------------|--------|
| ▶ Wyjście | |
| ▶ Wyj. prądowe 1 ... n | → 105 |
| ▶ Wyj. binarne 1 ... n | → 120 |
| ▶ Wyj. przekaz. 1 ... n | → 143 |
| ▶ Podwójne w.prąd. | → 150 |



3.5.1 „Wyjście prądowe 1 ... n” submenu

Nawigacja Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n

| | |
|---------------------------------------|--------|
| ▶ Wyj. prądowe 1 ... n | |
| Zacisk nr (0379-1 ... n) | → 106 |
| Tryb sygnału (0377-1 ... n) | → 106 |
| Przyp.Wyj.Prąd 1 ... n (0359-1 ... n) | → 107 |
| Aktualny zakres (0353-1 ... n) | → 107 |
| Ustalony prąd (0365-1 ... n) | → 108 |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Wartość 0/4 mA (0367-1 ... n) | →  109 |
| Wartość dla 20mA (0372-1 ... n) | →  110 |
| Tryb pomiarowy (0351-1 ... n) | →  111 |
| Tłum. wyjścia 1 ... n (0363-1 ... n) | →  116 |
| Czas odpowiedzi (0378-1 ... n) | →  117 |
| Tryb awaryjny (0364-1 ... n) | →  118 |
| PrądGdyBłąd (0352-1 ... n) | →  119 |
| Prąd wyjście 1 ... n (0361-1 ... n) | →  119 |
| Prąd mierzony 1 ... n (0366-1 ... n) | →  120 |

Zacisk nr

Nawigacja
  Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Zacisk nr (0379-1 ... n)
Opis

Wyświetla numery zacisków dla aktualnego modułu wyjścia prądowego.


Interfejs użytkownika

- Nieużywany
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4) *

Informacje dodatkowe

„Nieużywany” option
Brak modułu wyjścia prądowego.

Tryb sygnału


Nawigacja
  Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Tryb sygnału (0377-1 ... n)
Opis

Parametr ten służy do wyboru trybu pracy dla wejścia prądowego.

Wybór

- Pasywny
- Aktywny

Ustawienia fabryczne


Pasywny

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Przyp.Wyj.Prąd 1 ... n




Nawigacja

 Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Przyp.Wyj.Prąd 1 ... n (0359-1 ... n)

Opis

Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla wyjścia prądowego.



Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i Asymetria Sygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→  18)

Wybór

- Wyłącz
- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura *
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Ampl. drgań 0 *
- Wahania częs. 0
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- Asymetria Sygnału
- Prąd wzbudz. 0

Ustawienia fabryczne

Przepływ masowy

Aktualny zakres



Nawigacja

 Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Aktualny zakres (0353-1 ... n)

Opis

Parametr ten służy do wyboru zakresu prądowego dla wartości wyjściowych oraz wartości granicznych sygnalizacji alarmu.

Wybór

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA
- Ustalony prąd

Ustawienia fabryczne




Zależnie od ustawień regionalnych:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US


* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Informacje dodatkowe

Opis

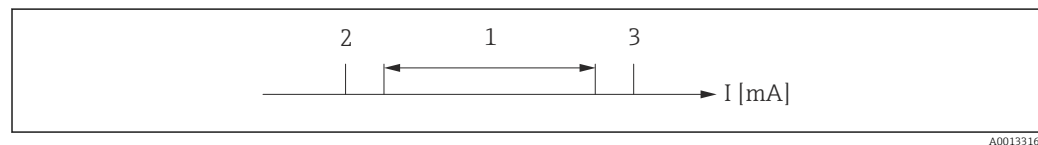
- i** W razie alarmu, prąd na wyjściu prądowym przyjmuje wartość zdefiniowaną w **Tryb awaryjny** parameter (→  118).
- Jeśli wartość zmierzona przekracza zakres pomiarowy, wyświetlana jest wiadomość diagnostyczna **△S441 Wyj. prądowe 1 ... n**.
- Do określenia wartości granicznych zakresu pomiarowego służy **Wartość 0/4 mA** parameter (→  109) i **Wartość dla 20mA** parameter (→  110).

„Ustalony prąd” option

- Ta opcja dotyczy sieci HART Multidrop.
- Może być ona używana tylko dla wyjścia prądowego 4...20 mA HART (wyjście prądowe 1).
- Do ustawienia wartości prądu służy **Ustalony prąd** parameter (→  108).

Przykład

Rysunek przedstawia zależność między zakresem prądowym wyjścia zmiennej procesowej oraz dolną i górną wartością dla sygnalizacji alarmu:



A0013316

- 1 Prąd
 1 Zakres prądowy zmiennej procesowej
 2 Dolna wartość graniczna włączenia alarmu
 3 Górna wartość graniczna włączenia alarmu

Opcje wyboru

| Opcje wyboru | 1 | 2 | 3 |
|-----------------|--------------------|----------|------------|
| 4...20 mA NAMUR | 3,8 ... 20,5 mA | < 3,6 mA | > 21,95 mA |
| 4...20 mA US | 3,9 ... 20,8 mA US | < 3,6 mA | > 21,95 mA |
| 4...20 mA | 4 ... 20,5 mA | < 3,6 mA | > 21,95 mA |
| 0...20 mA | 0 ... 20,5 mA | < 0 mA | > 21,95 mA |

- i** Jeśli wartość przepływu spadnie poniżej dolnej granicy lub wzrośnie powyżej górnej granicy włączenia alarmu, wyświetlana jest wiadomość diagnostyczna **△S441 Wyj. prądowe 1 ... n**.


Ustalony prąd



Nawigacja

  Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Ustalony prąd (0365-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Aktualny zakres** parameter (→  107) wybrano **Ustalony prąd** option.

Opis

Parametr ten służy do zdefiniowania ustalonej wartości prądu wyjściowego.

Wejście użytkownika

0 ... 22,5 mA

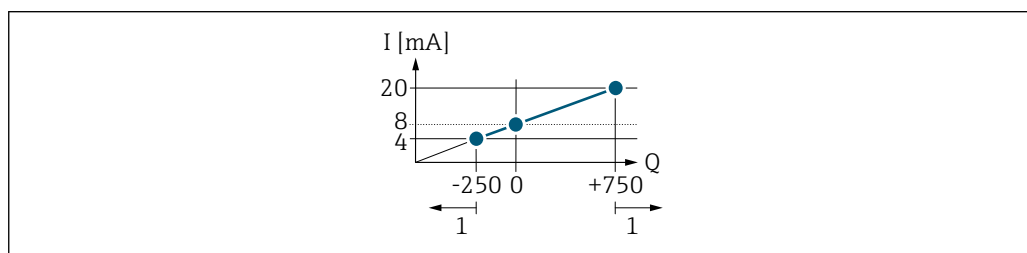
Ustawienia fabryczne

22,5 mA

Wartość 0/4 mA





| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Wartość 0/4 mA (0367-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Aktualny zakres parameter (→ 107) musi być wybrana jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NAMUR ■ 4...20 mA US ■ 4...20 mA ■ 0...20 mA |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej odpowiadającej prądowi 0/4 mA. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>W zależności od zmiennej procesowej wybranej w Przyp.Wyj.Prąd parameter (→ 107), dopuszczalne są wartości dodatnie i ujemne. Poza tym, wartość ta może być większa lub mniejsza od wartości mierzonej odpowiadającej prądowi 20 mA, ustawionej w Wartość dla 20mA parameter (→ 110).</p> <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w Przyp.Wyj.Prąd parameter (→ 107).</p> <p><i>Wartość na wyjściu prądowym</i></p> <p>Wartość na wyjściu prądowym zależy od ustawień wybranych dla następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aktualny zakres (→ 107) ■ Tryb awaryjny (→ 118) <p><i>Przykłady konfiguracji</i></p> <p>Poniżej podano kilka przykładów ustawień parametrów oraz odpowiednią wartość na wyjściu prądowym.</p> <p>Przykład konfiguracji A</p> <p>Jako tryb pomiaru wybrano Przepływ w przód option</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wartość 0/4 mA parameter (→ 109) = różny od zera (np. -250 m³/h) ■ Wartość dla 20mA parameter (→ 110) = różny od zera (np. +750 m³/h) ■ Obliczona wartość prądu dla zerowej wartości przepływu = 8 mA |



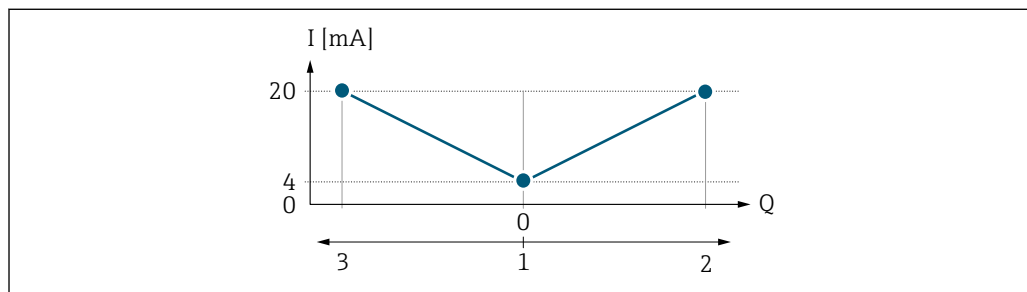
A0013757

Q Przepływ
I Prąd
1 Przekroczenie zakresu pomiarowego w górę lub w dół





Zakres roboczy przepływomierza definiuje się, wprowadzając wartości dla **Wartość 0/4 mA** parameter (→  109) i **Wartość dla 20mA** parameter (→  110). Przekroczenie zakresu pomiarowego w górę lub w dół powoduje wyświetlenie wiadomości diagnostycznej **△S441 Wyj. prądowe 1 ... n**.

Przykład konfiguracji B

Jako tryb pomiaru wybrano **Dwukierunkowy** option




- I* Prąd
Q Przepływ
 1 Przepływ odpowiadający wartości 0/4 mA na wyjściu prądowym
 2 Przepływ w przód
 3 Przepływ wsteczny

Sygnal na wyjściu prądowym jest niezależny od kierunku przepływu (wartość absolutna zmiennej mierzonej). Wartości dla **Wartość 0/4 mA** parameter (→  109) i **Wartość dla 20mA** parameter (→  110) muszą mieć ten sam znak. Wartość dla **Wartość dla 20mA** parameter (→  110) (np. przepływ wsteczny) odpowiada lustrzanemu odbiciu wartości dla **Wartość dla 20mA** parameter (→  110) (np. przepływ w przód).



Przykład konfiguracji C

Jako tryb pomiaru wybrano **Kompens. cofania** option


Gdy przepływ jest niestabilny (np. wymuszany przez pompy tłokowe), składowe przepływy przekraczające ustalony zakres pomiarowy są buforowane, bilansowane i przesyłane po upływie maks. opóźnienia wynoszącego 60 s. →  111

Wartość dla 20mA

Nawigacja

  Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Wartość dla 20mA (0372-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Aktualny zakres** parameter (→  107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA


Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej odpowiadającej prądowi wyjściowemu 20 mA.

Wejście użytkownika


Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem


Ustawienia fabryczne

Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej →  243



Informacje dodatkowe

Opis

W zależności od zmiennej procesowej wybranej w **Przyp.Wyj.Prąd** parameter (→  107), dopuszczalne są wartości dodatnie i ujemne. Poza tym, wartość ta może być większa lub




mniejsza od wartości mierzonej odpowiadającej prądowi 0/4 mA, ustawionej w **Wartość 0/4 mA** parameter (→  109).

Zależność



 Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w **Przyp.Wyj.Prąd** parameter (→  107).

Przykład

- Przepływ odpowiadający wartości 0/4 mA = -250 m³/h
- Przepływ odpowiadający wartości 20 mA = +750 m³/h
- Obliczona wartość prądu dla zerowej wartości przepływu = 8 mA

Jeśli dla parametru **Tryb pomiarowy** parameter (→  111) zostanie wybrana **Dwukierunkowy** option, **Wartość 0/4 mA** parameter (→  109) i **Wartość dla 20mA** parameter (→  110) nie mogą mieć różnych znaków. Wyświetlana jest wiadomość diagnostyczna **△S441 Wyj. prądowe 1 ... n**.

Przykłady konfiguracji


 Patrz przykłady konfiguracji dla **Wartość 0/4 mA** parameter (→  109).

Tryb pomiarowy



Nawigacja


  Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Tryb pomiarowy (0351-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Przyp.Wyj.Prąd** parameter (→  107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:


- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Ampl. drgań 0 *
- Wahania częs. 0
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

 Szczegółowy opis opcji **Częstotł. drgań**, **Amplituda drgań**, **Tłumienie drgań** i **AsymetriaSygnału: Wartość wyśw. 1** parameter (→  18)

W **Aktualny zakres** parameter (→  107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

| | |
|-----------------------------|--|
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu pomiarowego dla wyjścia prądowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ w przód ■ Dwukierunkowy ■ Kompens. cofania |
| Ustawienia fabryczne | Przepływ w przód |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>i Zmienna procesowa przypisana do wyjścia prądowego w Przyp.Wyj.Prąd parameter (→  107) jest wyświetlana pod nazwą parametru.</p> |

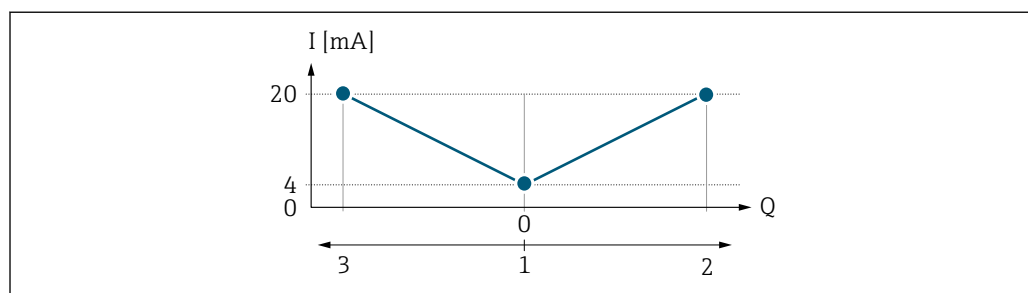
„Przepływ w przód” option

Sygnał na wyjściu prądowym jest proporcjonalny do przypisanej do niego wartości mierzonej. Zakres pomiarowy jest definiowany w parametrach "Wartość dla 0/4 mA" i "Wartość dla 20mA".

Składowe przepływu przekraczające ustawiony zakres pomiarowy są uwzględniane na wyjściu sygnałowym w następujący sposób:





- Obydwie wartości graniczne zakresu są zdefiniowane jako wartości różne od zera (np.:
 - Wartość dla 0/4 mA = -5 m³/h
 - Wartość dla 20 mA = 10 m³/h
- Przekroczenie zakresu pomiarowego w górę lub w dół powoduje wyświetlenie wiadomości diagnostycznej **△S441 Wyj. prądowe 1 ... n.**

„Dwukierunkowy” option



A0013758

- I Prąd
 Q Przepływ
 1 Przepływ odpowiadający wartości 0/4 mA na wyjściu prądowym
 2 Przepływ w przód
 3 Przepływ wsteczny

- Sygnał na wyjściu prądowym jest niezależny od kierunku przepływu (wartość absolutna zmiennej mierzonej). Wartości dla **Wartość 0/4 mA** parameter (→  109) i **Wartość dla 20mA** parameter (→  110) muszą mieć ten sam znak.
- Wartość dla **Wartość dla 20mA** parameter (→  110) (np. przepływ wsteczny) odpowiada lustrzanemu odbiciu wartości dla **Wartość dla 20mA** parameter (→  110) (np. przepływ w przód).

„Kompens. cofania” option

Kompens. cofania option jest głównie wykorzystywana do kompensacji przepływu wstecznego, który może wystąpić w przypadku zastosowania pomp wyporowych lub wskutek zużycia ściernego bądź wysokiej lepkości medium. Przepływ wsteczny jest zapisywany w buforze i bilansowany z przepływem w przód, gdy kierunek przepływu medium będzie z powrotem dodatni.

Jeśli buforowanie nie może być zrealizowane w przeciągu ok. 60 s, wyświetlany jest wiadomość diagnostyczna **△S441 Wyj. prądowe 1 ... n.**

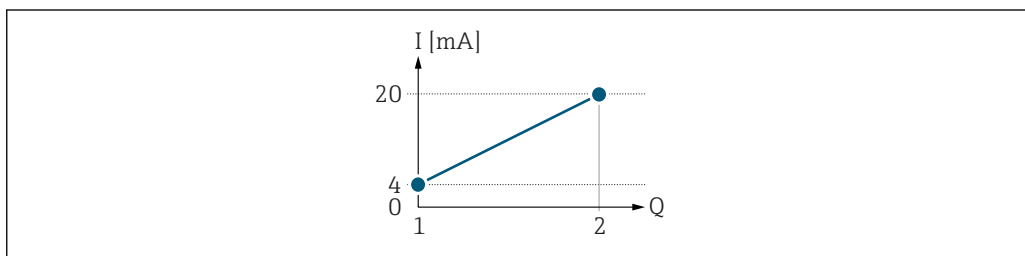
W warunkach długotrwałego lub niepożądanego przepływu wstecznego, wartości przepływów mogą agregować się w buforze. Jednak przy aktualnej konfiguracji wyjścia, te wartości przepływu nie są uwzględniane, tzn. ujemne składowe przepływu nie są kompensowane.

Po wybraniu tej opcji, tłumienie sygnału przepływu nie jest tłumione. Sygnał przepływu nie jest tłumiony.

Przykłady reakcji na wyjściu prądowym

Przykład 1

Zdefiniowany zakres pomiarowy: dolna i górna wartość zakresu mają **ten sam znak**



A0028084

2 Zakres pomiarowy

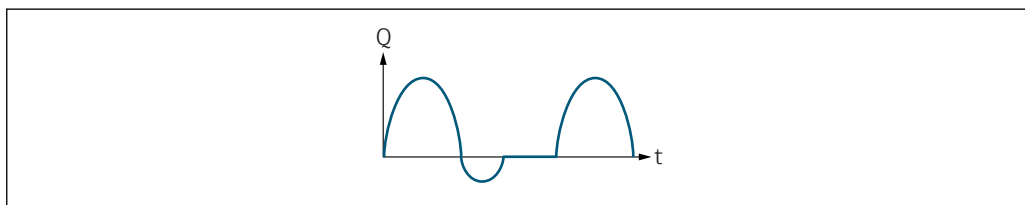
I Prąd

Q Przepływ

1 Dolna wartość zakresu (wartość odpowiadająca 0/4 mA)

2 Górna wartość zakresu (wartość odpowiadająca 20 mA)

Charakterystyka przepływu:



A0028091

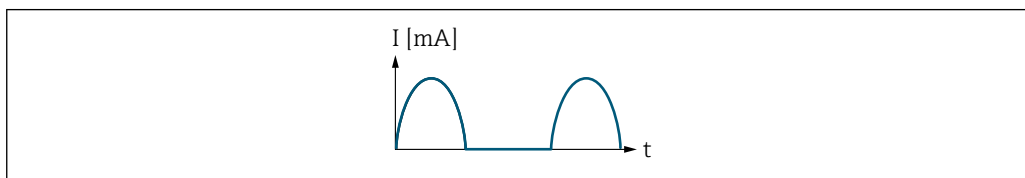
3 Charakterystyka przepływu

Q Przepływ

t Czas

Dla **Przepływ w przód** option

Sygnał na wyjściu prądowym jest proporcjonalny do przypisanej do niego wartości mierzonej. Składowe przepływu przekraczające ustawiony zakres pomiarowy nie są uwzględniane w generowanym sygnale wyjściowym.



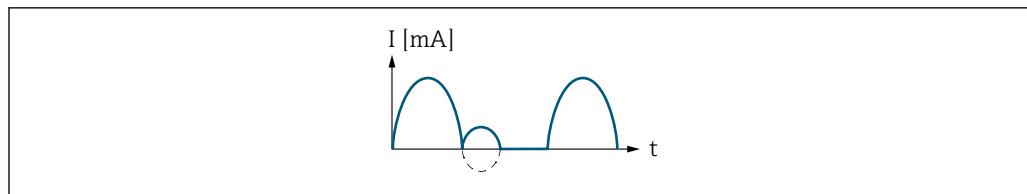
A0028092

I Prąd

t Czas

Dla **Dwukierunkowy** option

Sygnał na wyjściu prądowym jest niezależny od kierunku przepływu.

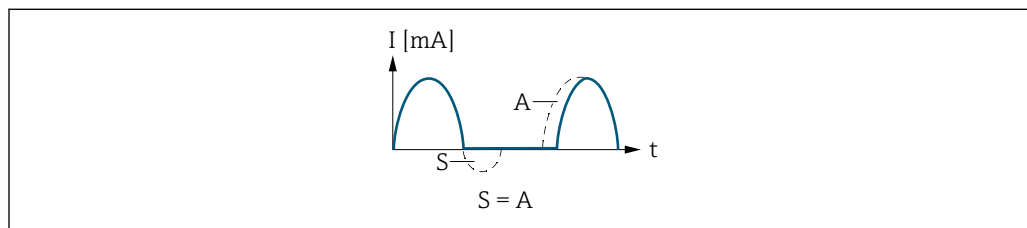


A0028093

I Prąd
 t Czas

Dla **Kompens. cofania** option

Składowe przepływu przekraczające zakres pomiarowy są buforowane, bilansowane i wyprowadzane z maks. opóźnieniem 60 s.

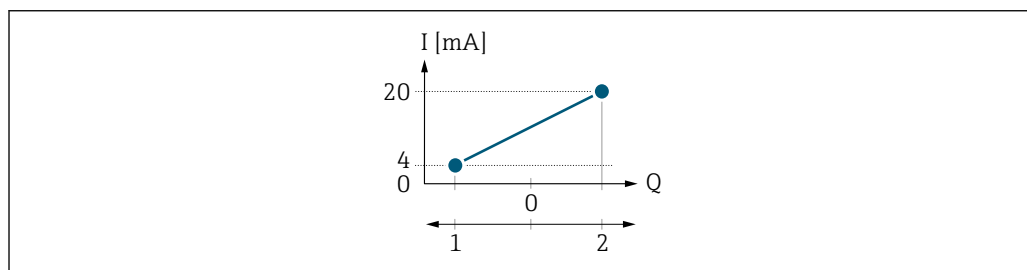


A0028094

I Prąd
 t Czas
 S Buforowane składowe przepływu
 A Bilansowanie buforowanych składowych przepływu

Przykład 2

Zdefiniowany zakres pomiarowy: dolna i górna wartość zakresu mają **różne** znaki

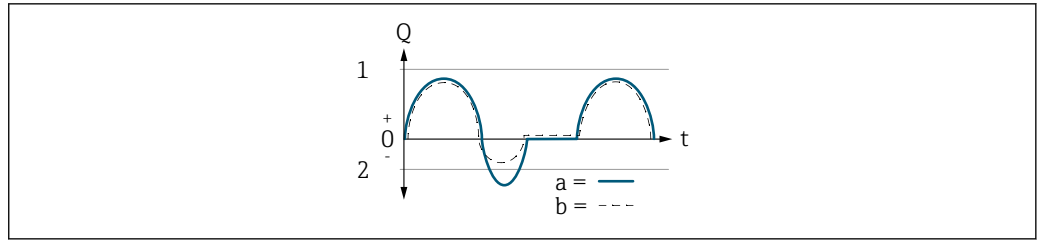


A0028095

4 Zakres pomiarowy

I Prąd
 Q Przepływ
 1 Dolna wartość zakresu (wartość odpowiadająca 0/4 mA)
 2 Górna wartość zakresu (wartość odpowiadająca 20 mA)

Przepływ (–) poza zakresem, b (–) w granicach zakresu

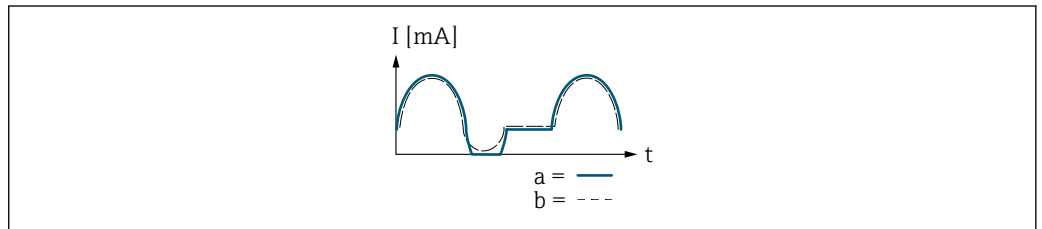


A0028098

- Q Przepływ
 t Czas
 1 Dolna wartość zakresu (wartość odpowiadająca 0/4 mA)
 2 Górna wartość zakresu (wartość odpowiadająca 20 mA)

Dla **Przepływ w przód** option



- a (-): Składowe przepływu przekraczające ustawiony zakres pomiarowy nie są uwzględniane w generowanym sygnale wyjściowym. Wyświetlana jest wiadomość diagnostyczna **△S441 Wyj. prądowe 1 ... n.**
- b (- -): Sygnał na wyjściu prądowym jest proporcjonalny do przypisanej do niego wartości mierzonej.



A0028100

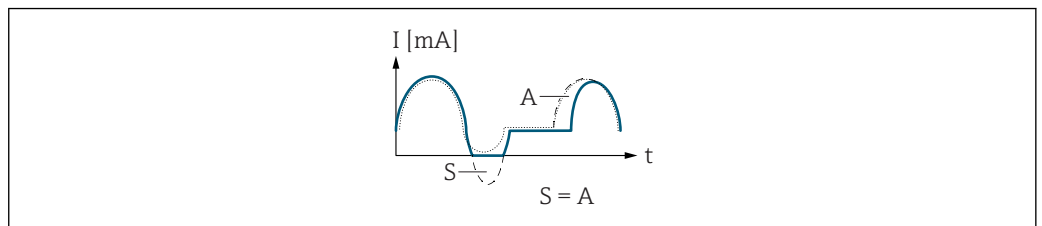
- I Prąd
 t Czas

Dla **Dwukierunkowy** option

Opcja ta nie może być wybrana, ponieważ wartości dla **Wartość 0/4 mA** parameter (→  109) i **Wartość dla 20mA** parameter (→  110) mają różne znaki.

Dla **Kompens. cofania** option

Składowe przepływu przekraczające zakres pomiarowy są buforowane, bilansowane i wyprowadzane z maks. opóźnieniem 60 s.



A0028101

- I Prąd
 t Czas
 S Buforowane składowe przepływu
 A Bilansowanie buforowanych składowych przepływu

Tłum. wyjścia 1 ... n



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Tłum. wyjścia 1 ... n (0363-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Przyp.Wyj.Prąd** parameter (→ 107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Ampl. drgań 0 *
- Wahania częs. 0
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0



Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→ 18)

W **Aktualny zakres** parameter (→ 107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Opis

Parametr ten służy do ustawienia czasu reakcji wyjścia prądowego na zmiany wartości mierzonej spowodowane przez warunki procesu.

Wejście użytkownika

0,0 ... 999,9 s

Ustawienia fabryczne

1,0 s

Informacje dodatkowe

Wprowadzenie

Parametr ten służy do wprowadzenia stałej czasowej (członu inercyjnego I rzędu - PT1⁵⁾) dla tłumienia sygnału wskazań wartości zmierzonej:

- Niska wartość stałej czasowej oznacza szybką reakcję wyjścia prądowego na wahania wartości mierzonej.
- Z kolei wysoka wartość stałej czasowej powoduje większe opóźnienie reakcji na wyjściu prądowym.




Wprowadzenie wartości **0** (ustawienie fabryczne) powoduje wyłączenie tłumienia.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

5) Odpowiedź proporcjonalna z opóźnieniem


Czas odpowiedzi


Nawigacja
 Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Czas odpowiedzi (0378-1 ... n)
Warunek wstępny

W **Przyp.Wyj.Prąd** parameter (→  107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Ampl. drgań 0 *
- Wahania częs. 0
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0



Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→  18)

W **Aktualny zakres** parameter (→  107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Opis

Wyświetla czas odpowiedzi. Jest to czas, po którym sygnał prądowy osiągnie 63 % ze 100 % zmiany wartości mierzonej.

Interfejs użytkownika


Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia

Informacje dodatkowe

Opis



Czas odpowiedzi składa się z czasów tłumienia ustawionych w parametrach:

- Tłum. wyjścia →  116
i
- W zależności od zmiennej mierzonej przypisanej do tego wyjścia.
 - Tłum. przepływu
lub
 - Tłum. gęstości
lub
 - Tłumienie temp.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tryb awaryjny



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Tryb awaryjny (0364-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Przyp.Wyj.Prąd** parameter (→ 107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Ampl. drgań 0 *
- Wahania częs. 0
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0



Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→ 18)

W **Aktualny zakres** parameter (→ 107) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Opis

Parametr ten służy do zdefiniowania wartości prądu na wyjściu prądowym w razie wystąpienia alarmu.

Wybór


- Min.
- Max
- OstatPoprWartość
- Bieżąca wartość
- WartośćZdefiniow

Ustawienia fabryczne

Max

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Informacje dodatkowe*Opis*

 Ustawienie to nie wpływa na tryb obsługi błędu pozostałych wyjść ani liczników. Jest on ustawiany w innych parametrach.

„Min.” option

Na wyjściu prądowym ustawiana jest dolna wartość sygnalizacji alarmu.

 Poziom sygnału alarmowego jest ustawiany w **Aktualny zakres** parameter (→  107).

„Max” option

Na wyjściu prądowym ustawiana jest górna wartość sygnalizacji alarmu.

 Poziom sygnału alarmowego jest ustawiany w **Aktualny zakres** parameter (→  107).

„OstatPoprWartość” option



Na wyjściu prądowym jest ustawiany prąd odpowiadający ostatniej poprawnej wartości mierzonej przed pojawieniem się błędu.

„Bieżąca wartość” option

Wartość na wyjściu prądowym odpowiada rzeczywistej wartości zmierzonej; błąd jest ignorowany.

„WartośćZdefiniow” option


Sygnał na wyjściu prądowym przyjmuje wartość zdefiniowaną.

 Poziom sygnału jest ustawiany na wartość określoną w **PrądGdyBłąd** parameter (→  119).

PrądGdyBłąd**Nawigacja**

  Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → PrądGdyBłąd (0352-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb awaryjny** parameter (→  118) wybrano **WartośćZdefiniow** option.

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia ustalonej wartości prądu na wyjściu prądowym w razie wystąpienia alarmu.



Wejście użytkownika

0 ... 22,5 mA

Ustawienia fabryczne

22,5 mA

Prąd wyjście 1 ... n**Nawigacja**

  Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Prąd wyjście 1 ... n (0361-1 ... n)


Opis

Służy do wskazywania aktualnej wartości prądu na wyjściu.

Interfejs użytkownika















3,59 ... 22,5 mA

















Prąd mierzony 1 ... n

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Wyj. prądowe 1 ... n → Prąd mierzony 1 ... n (0366-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia aktualnej wartości zmierzonej na wyjściu prądowym. |
| Interfejs użytkownika | 0 ... 30 mA |

3.5.2 „Wyj. binarne 1 ... n” submenu

Nawigacja  Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n

| | |
|--------------------------------------|---|
| ▶ Wyj. binarne 1 ... n | |
| Zacisk nr (0492-1 ... n) | →  121 |
| Tryb sygnału (0490-1 ... n) | →  122 |
| Tryb pracy (0469-1 ... n) | →  122 |
| Przyp.Wyj.Imp 1 ... n (0460-1 ... n) | →  124 |
| Waga impulsu (0455-1 ... n) | →  124 |
| Szer. impulsu (0452-1 ... n) | →  125 |
| Tryb pomiarowy (0457-1 ... n) | →  126 |
| Tryb awaryjny (0480-1 ... n) | →  127 |
| Wyj. impuls. 1 ... n (0456-1 ... n) | →  127 |
| PrzypiszWyjCzęst (0478-1 ... n) | →  128 |
| Częst. minimalna (0453-1 ... n) | →  129 |
| Częst.maksymalna (0454-1 ... n) | →  129 |
| Wart. dla f MIN (0476-1 ... n) | →  130 |
| Wart. dla f MAX (0475-1 ... n) | →  131 |
| Tryb pomiarowy (0479-1 ... n) | →  132 |
| Tłum. wyjścia 1 ... n (0477-1 ... n) | →  133 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Czas odpowiedzi (0491-1 ... n) | →  134 |
| Tryb awaryjny (0451-1 ... n) | →  135 |
| f dla błędu (0474-1 ... n) | →  136 |
| Częst. wyjścia 1 ... n (0471-1 ... n) | →  136 |
| Funk.Wyj.Binarn. (0481-1 ... n) | →  137 |
| KlasaDiagnostycz (0482-1 ... n) | →  137 |
| Określ ogranicz. (0483-1 ... n) | →  138 |
| Wart. załącz. (0466-1 ... n) | →  140 |
| Wart. wyłącz. (0464-1 ... n) | →  140 |
| Przyp.Kier.Przep (0484-1 ... n) | →  141 |
| Przypisz status (0485-1 ... n) | →  141 |
| Opóźnienie zał. (0467-1 ... n) | →  141 |
| Opóźnienie wył. (0465-1 ... n) | →  142 |
| Tryb awaryjny (0486-1 ... n) | →  142 |
| StatusWyjBinar 1 ... n (0461-1 ... n) | →  142 |
| Odwróć sygn. wyj (0470-1 ... n) | →  143 |

Zacisk nr

Nawigacja

  Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Zacisk nr (0492-1 ... n)

Opis

Pokazuje numery zacisków modułu wyjścia binarnego (PFS).

Interfejs użytkownika

- Nieużywany
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4) *

Informacje dodatkowe

„Nieużywany” option

Brak modułu wyjścia binarnego (PFS).

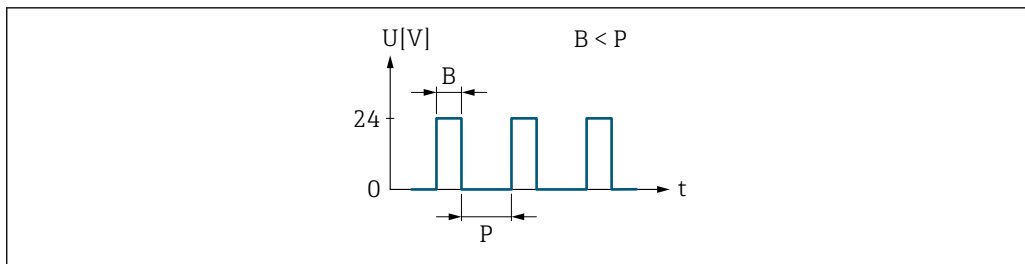
* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tryb sygnału


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tryb sygnału (0490-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu pracy wyjścia binarnego (PFS). |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasywny ■ Aktywny |
| Ustawienia fabryczne | Pasywny |

Tryb pracy


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tryb pracy (0469-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu pracy wyjścia jako impulsowe, częstotliwościowe lub binarne. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Impuls ■ Częstotliwość ■ Przełącz |
| Ustawienia fabryczne | Impuls |
| Informacje dodatkowe | <p>„Impuls” option</p> <p>Ilość odpowiadająca pojedynczemu impulsowi, programowana szerokość impulsu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Osiągnięcie ustawionej masy, objętości, objętości normalizowanej, masy fazy mierzonej, masy fazy nośnej (waga impulsu), powoduje wygenerowanie impulsu, którego czas trwania (szerokość) został ustawiony wcześniej. ■ Czas trwania impulsów nigdy nie jest krótszy od wartości ustawionej. <p>Przykład</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Natężenie przepływu ok. 100 g/s ■ Waga impulsu 0,1 g ■ Szerokość impulsu 0,05 ms ■ Częstotliwość impulsów 1 000 Impuls/s |



A0026883

5 Impuls proporcjonalny do ilości medium (waga impulsu) o programowanej szerokości

B Wprowadzona szerokość impulsu

P Odstęp między impulsami

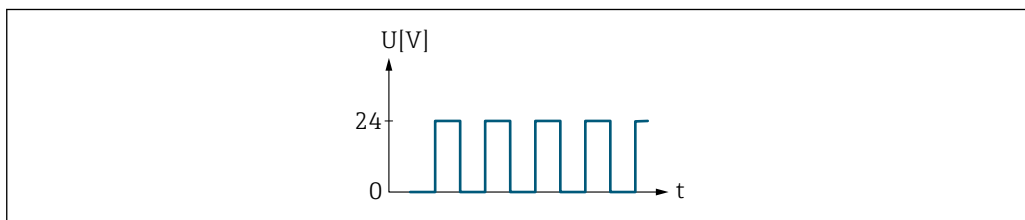
„Częstotliwość” option

Częstotliwość wyjściowa proporcjonalna do wielkości przepływu, o stosunku przerwa wypełnienie 1:1

Generowane są impulsy wyjściowe o częstotliwości proporcjonalnej do wartości zmiennej procesowej: przepływu masowego, objętościowego, przepływu objętościowego normalizowanego, przepływu masowego fazy mierzonej, fazy nośnej, gęstości, gęstości odniesienia, stężenia, temperatury, temperatury osłony wtórnej, temperatury elektroniki, częstotliwości drgań, wahań częstotliwości, amplitudy drgań, tłumienia drgań, wahań tłumienia drgań, asymetrii sygnału lub prądu wzbudzenia.

Przykład

- Natężenie przepływu ok. 100 g/s
- Częstotliwość maks. 10 kHz
- Natężenie przepływu odpowiadające częstotliwości maks. 1 000 g/s
- Częstotliwość wyjściowa ok. 1 000 Hz



A0026886

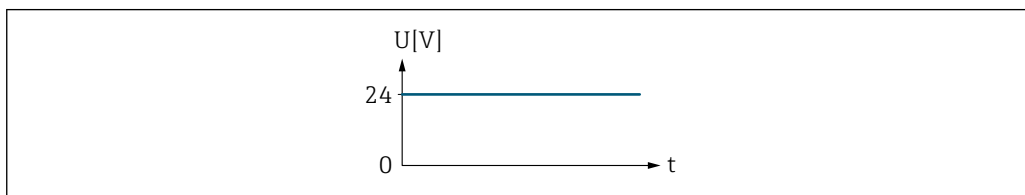
6 Częstotliwość wyjściowa proporcjonalna do wielkości przepływu

„Przełącz” option

Zestyk do wskazywania stanu (np. alarmu lub ostrzeżenia po przekroczeniu wartości granicznej)

Przykład

Odpowiedź alarmowa bez alarmu

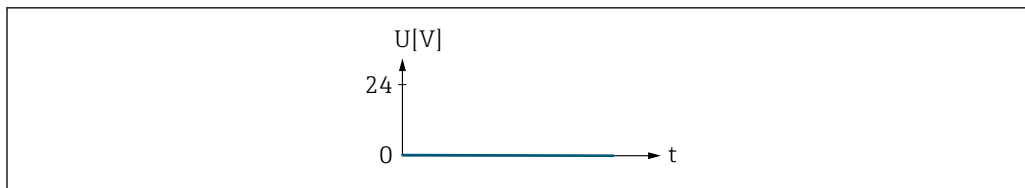


A0026884

7 Brak alarmu, stan wysoki sygnału

Przykład

Odpowiedź alarmowa w przypadku alarmu



A0026885

8 Alarm, niski poziom sygnału

Przyp.Wyj.Imp 1 ... n



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Przyp.Wyj.Imp 1 ... n (0460-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 122) musi być wybrana **Impuls** option.

Opis

Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla wyjścia impulsowego.

Wybór

- Wyłącz
- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *

Ustawienia fabryczne

Wyłącz

Waga impulsu



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Waga impulsu (0455-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 122) musi być wybrana **Impuls** option a w **Przyp.Wyj.Imp** parameter (→ 124) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia wartości pomiarowej, przy której na wyjściu generowany jest impuls.

Wejście użytkownika

Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne

Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej → 243

Informacje dodatkowe

Wprowadzenie

Ilość odpowiadająca pojedynczej odpowiedzi na wyjściu impulsowym.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Im niższa waga impulsu, tym

- wyższa rozdzielczość.
- wyższa częstotliwość odpowiedzi impulsowej.

Szer. impulsu



Nawigacja

📖 📄 Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Szer. impulsu (0452-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 📖 122) musi być wybrana **Impuls** option a w **Przyp. Wyj. Imp** parameter (→ 📖 124) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep. Objęt. Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia czasu trwania impulsu wyjściowego.

Wejście użytkownika

0,05 ... 2 000 ms

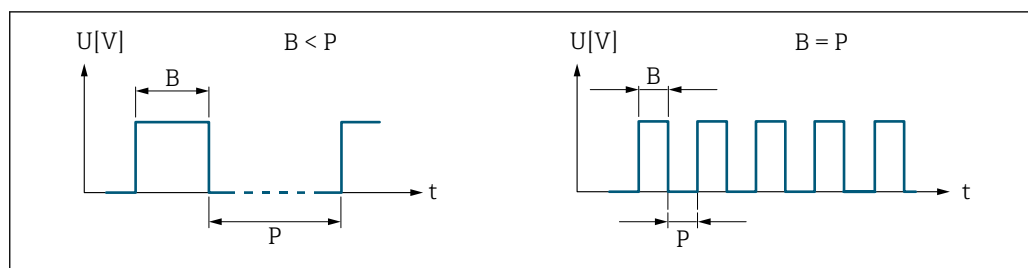
Ustawienia fabryczne

100 ms

Informacje dodatkowe

Opis

- Określa długość (czas trwania) impulsu.
- Maksymalna częstotliwość impulsów jest określona wzorem $f_{\max} = 1 / (2 \times \text{szerokość impulsu})$.
- Odstęp między impulsami jest co najmniej tak długi, jak ustawiona szerokość impulsu.
- Maksymalna wartość przepływu jest określona wzorem $Q_{\max} = f_{\max} \times \text{waga impulsu}$.
- Jeśli wartość przepływu przekroczy wartości graniczne, wyświetlana jest wiadomość diagnostyczna $\triangle S443$ **Wyj. impuls. 1 ... n**.



A0026882

B Wprowadzona szerokość impulsu
P Odstępy między impulsami

Przykład

- Waga impulsu: 0,1 g
- Szerokość impulsu: 0,1 ms
- f_{\max} : $1 / (2 \times 0,1 \text{ ms}) = 5 \text{ kHz}$
- Q_{\max} : $5 \text{ kHz} \times 0,1 \text{ g} = 0,5 \text{ kg/s}$

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tryb pomiarowy



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tryb pomiarowy (0457-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <p>W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Impuls option a w Przyp.Wyj.Imp parameter (→ 124) musi być wybrana jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przepływ masowy ▪ Przepł. objętoś. ▪ Przep.Objętoś.Norm ▪ Masa fazy mierz. * ▪ Masa fazy nośnej * |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu pomiarowego dla wyjścia impulsowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przepływ w przód ▪ Dwukierunkowy ▪ Przepływ do tyłu ▪ Kompens. cofania |
| Ustawienia fabryczne | Przepływ w przód |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przepływ w przód Na wyjściu impulsowym jest sygnał przepływu w przód, przepływ wsteczny jest ignorowany. ▪ Dwukierunkowy Na wyjściu impulsowym jest sygnał przepływu w przód i w tył (wartość absolutna), ale bez rozróżnienia między przepływem w przód i w tył. ▪ Przepływ do tyłu Na wyjściu impulsowym jest sygnał przepływu wstecznego, przepływ w przód jest ignorowany. ▪ Kompens. cofania Składowe przepływy przekraczające zakres pomiarowy są buforowane, bilansowane i wprowadzane z maks. opóźnieniem 60 s. <p> Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz Tryb pomiarowy parameter (→ 111)</p> <p><i>Przykłady</i></p> <p> Szczegółowy opis przykładów konfiguracji, patrz Tryb pomiarowy parameter (→ 111)</p> |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tryb awaryjny

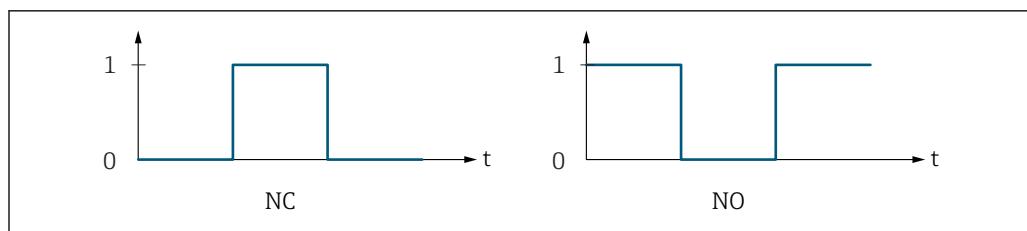


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tryb awaryjny (0480-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Impuls option a w Przyp.Wyj.Imp parameter (→ 124) musi być wybrana jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objęt.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * |
| Opis | Parametr ten służy do zdefiniowania wartości prądu na wyjściu prądowym w razie wystąpienia alarmu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bieżąca wartość ■ Brak impulsów |
| Ustawienia fabryczne | Brak impulsów |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Ze względów bezpieczeństwa zalecane jest wstępne zdefiniowanie reakcji wyjścia impulsowego na wypadek alarmu urządzenia.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bieżąca wartość W razie alarmu sygnał na wyjściu impulsowym dalej odpowiada zmierzonej wartości przepływu. Błąd jest ignorowany. ■ Brak impulsów W razie alarmu, wyjście impulsowe jest "wyłączone". <p>NOTYFIKACJA! Alarm urządzenia sygnalizuje błąd przetwornika, który powinien być traktowany poważnie. Może on wpływać na obniżenie jakości pomiarów. Bieżąca wartość option jest zalecana tylko wtedy, gdy można zagwarantować, że wszelkie ewentualne stany alarmu nie będą miały wpływu na jakość pomiaru.</p> |

Wyj. impuls. 1 ... n

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Wyj. impuls. 1 ... n (0456-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Impuls option. |
| Opis | Wskazanie aktualnej częstotliwości impulsów na wyjściu impulsowym. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyjście impulsowe jest wyjściem typu "otwarty kolektor". ■ Jest ono skonfigurowane fabrycznie w taki sposób, że tranzystor pozostaje w stanie przewodzenia tylko przez czas trwania impulsu (zestyk NO). |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia



A0028726

0 Stan nieprzewodzenia
 1 Stan przewodzenia
 NC Zestyk NC (normalnie zamknięty)
 NO Zestyk NO (normalnie otwarty)

Do inwersji reakcji wyjścia służy **Odwróć sygn. wyj** parameter (→ 143). Po inwersji przez czas trwania impulsu tranzystor pozostaje w stanie nieprzewodzenia.

Oprócz tego istnieje także możliwość konfiguracji reakcji wyjścia w razie wystąpienia błędu (**Tryb awaryjny** parameter (→ 127)).

PrzypiszWyjCzęst

Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → PrzypiszWyjCzęst (0478-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 122) musi być wybrana **Częstotliwość** option.

Opis

Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla wyjścia częstotliwościowego.

Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i Asymetria Sygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→ 18)

Wybór

- Wyłącz
- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Ampl. drgań 0 *
- Wahania częs. 0
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0
- HBSI

Ustawienia fabryczne

Wyłącz

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Częst. minimalna



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Częst. minimalna (0453-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 122) musi być wybrana **Częstotliwość** option a w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→ 128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Wahania częs. 0
- Ampl. drgań 0 *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→ 18)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia częstotliwości minimalnej.

Wejście użytkownika

0,0 ... 10 000,0 Hz

Ustawienia fabryczne

0,0 Hz

Częst.maksymalna



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Częst.maksymalna (0454-1 ... n)



Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 122) musi być wybrana **Częstotliwość** option a w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→ 128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0


* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia



- Wahania częs. 0
- Ampl. drgań 0 *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

 Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→  18)



| | |
|-----------------------------|--|
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia częstotliwości maksymalnej. |
| Wejście użytkownika | 0,0 ... 10 000,0 Hz |
| Ustawienia fabryczne | 10 000,0 Hz |

Wart. dla f MIN

Nawigacja  Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Wart. dla f MIN (0476-1 ... n)

Warunek wstępny W **Tryb pracy** parameter (→  122) musi być wybrana **Częstotliwość** option a w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→  128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Wahania częs. 0
- Ampl. drgań 0 *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

 Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→  18)


| | |
|-----------------------------|---|
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej odpowiadającej częstotliwości minimalnej. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia



Informacje dodatkowe*Zależność*

 Wprowadzona wartość zależy od zmiennej procesowej wybranej w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→  128).



Wart. dla f MAX**Nawigacja**

 Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Wart. dla f MAX (0475-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→  122) musi być wybrana **Częstotliwość** option a w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→  128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Wahania częs. 0
- Ampl. drgań 0 *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

 Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wyśw. 1** parameter (→  18)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej odpowiadającej częstotliwości maksymalnej.

Wejście użytkownika

Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem


Ustawienia fabryczne

Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej

Informacje dodatkowe*Opis*

Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej odpowiadającej częstotliwości maksymalnej. Częstotliwość wyjściowa jest proporcjonalna do zmierzonej wartości wybranej zmiennej procesowej.

Zależność

 Wprowadzona wartość zależy od zmiennej procesowej wybranej w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→  128).

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tryb pomiarowy



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tryb pomiarowy (0479-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 122) musi być wybrana **Częstotliwość** option a w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→ 128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Wahania częs. 0
- Ampl. drgań 0 *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→ 18)

Opis

Parametr ten służy do wyboru trybu pomiarowego dla wyjścia częstotliwościowego.

Wybór

- Przepływ w przód
- Dwukierunkowy
- Kompens. cofania

Ustawienia fabryczne

Przepływ w przód

Informacje dodatkowe

Opcje wyboru

Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz **Tryb pomiarowy** parameter (→ 111)

Przykłady

Szczegółowy opis przykładów konfiguracji, patrz **Tryb pomiarowy** parameter (→ 111)

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tłum. wyjścia 1 ... n



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tłum. wyjścia 1 ... n (0477-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 122) musi być wybrana **Częstotliwość** option a w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→ 128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Wahania częs. 0
- Ampl. drgań 0 *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→ 18)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia stałej czasowej reakcji wyjścia na zmiany wartości mierzonej.

Wejście użytkownika

0 ... 999,9 s

Ustawienia fabryczne

0,0 s

Informacje dodatkowe

Wprowadzenie

Parametr ten służy do wprowadzenia stałej czasowej (członu inercyjnego I rzędu - PT1⁶⁾) dla tłumienia sygnału wskazań wartości zmierzonej:

- Niska wartość stałej czasowej oznacza szybką reakcję wyjścia prądowego na wahania wartości mierzonej.
- Z kolei wysoka wartość stałej czasowej powoduje większe opóźnienie reakcji na wyjściu prądowym.








Wprowadzenie wartości **0** (ustawienie fabryczne) powoduje wyłączenie tłumienia.

Stała czasowa tłumienia dla wyjścia częstotliwościowego jest niezależna od wszystkich pozostałych stałych czasowych.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

6) Odpowiedź proporcjonalna z opóźnieniem

Czas odpowiedzi

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Czas odpowiedzi (0491-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <p>W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Częstotliwość option a w PrzypiszWyjCzęst parameter (→  128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objętoś.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. ■ Stężenie * ■ Temperatura ■ Temp. osłony * ■ Temp.Elektroniki ■ Częst. drgań 0 ■ Wahania częs. 0 ■ Ampl. drgań 0 * ■ Tłum. drgań 0 ■ Wah. tł. drgań 0 ■ AsymetriaSygnału ■ Prąd wzbudz. 0 <p> Szczegółowy opis opcji Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1 parameter (→  18)</p> |
| Opis | Wyświetla czas odpowiedzi. Jest to czas, po którym sygnał na wyjściu impulsowym/częstotliwościowym/statusu osiągnie 63 % ze 100 % zmiany wartości mierzonej. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Czas odpowiedzi składa się z czasów tłumienia ustawionych w parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tłumienie wyjścia impulsowego/częstotliwościowego/statusu →  116 i ■ W zależności od zmiennej mierzonej przypisanej do tego wyjścia. <ul style="list-style-type: none"> - Tłum. przepływu lub - Tłum. gęstości lub - Tłumienie temp. |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tryb awaryjny



Nawigacja

Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tryb awaryjny (0451-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→ 122) musi być wybrana **Częstotliwość** option a w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→ 128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Wahania częs. 0
- Ampl. drgań 0 *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→ 18)

Opis

Parametr ten służy do zdefiniowania wartości prądu na wyjściu prądowym w razie wystąpienia alarmu.

Wybór

- Bieżąca wartość
- WartośćZdefiniow
- 0 Hz

Ustawienia fabryczne

0 Hz

Informacje dodatkowe

Opcje wyboru

- Bieżąca wartość
W razie alarmu częstotliwość sygnału wyjściowego dalej odpowiada zmierzonej wartości przepływu. Alarm jest ignorowany.
- WartośćZdefiniow
W razie alarmu częstotliwość sygnału wyjściowego jest ustawiana na wartość wstępnie zdefiniowaną. f dla błędu (→ 136) zastępuje częstotliwość odpowiadającą aktualnej wartości zmierzonej i umożliwia pominięcie alarmu urządzenia. Przez czas trwania alarmu pomiary zostają przerwane.
- 0 Hz
W razie alarmu sygnał , wyjście częstotliwościowe jest "wyłączone".

NOTYFIKACJA! Alarm urządzenia sygnalizuje błąd przetwornika, który powinien być traktowany poważnie. Może on wpływać na obniżenie jakości pomiarów. **Bieżąca wartość** option jest zalecana tylko wtedy, gdy można zagwarantować, że wszelkie ewentualne stany alarmu nie będą miały wpływu na jakość pomiaru.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia



f dla błędu



Nawigacja


  Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → f dla błędu (0474-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→  122) musi być wybrana **Częstotliwość** option a w **PrzypiszWyjCzęst** parameter (→  128) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Częst. drgań 0
- Wahania częs. 0
- Ampl. drgań 0 *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0



Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1** parameter (→  18)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia wartości częstotliwości na wyjściu w stanie alarmu celem pominięcia alarmu.

Wejście użytkownika



0,0 ... 12 500,0 Hz

Ustawienia fabryczne


0,0 Hz

Częst. wyjścia 1 ... n

Nawigacja

  Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Częst. wyjścia 1 ... n (0471-1 ... n)

Warunek wstępny

W **Tryb pracy** parameter (→  122) musi być wybrana **Częstotliwość** option.

Opis

Na wyświetlaczu wyświetlana jest bieżąca wartość zmierzona częstotliwości wyjściowej.

Interfejs użytkownika

0,0 ... 12 500,0 Hz

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia


Funk.Wyj.Binarn.

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Funk.Wyj.Binarn. (0481-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Przełącz option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru funkcji wyjścia przekaźnikowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Załącz ■ Klasa diagnost. ■ Ograniczenie ■ Kier. przepływu ■ Status |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Wyjście przekaźnikowe jest stale wyłączone (otwarte, stan nieprzewodzenia). ■ Załącz Wyjście przekaźnikowe jest stale włączone (zamknięte, stan przewodzenia). ■ Klasa diagnost. Sygnalizuje aktywne zdarzenie diagnostyczne. Służy do wygenerowania komunikatu diagnostycznego, co umożliwia reakcję na zdarzenie z poziomu systemu sterowania. ■ Ograniczenie Sygnalizuje przekroczenie ustawionej wartości granicznej przez zmienną procesową. Służy do wygenerowania komunikatu diagnostycznego dotyczącego procesu, umożliwiającego reakcję na zdarzenie z poziomu systemu sterowania. ■ Kier. przepływu Wskazuje kierunek przepływu (w przód lub w tył). ■ Status Wskazuje status przyrządu w zależności od wybranej funkcji detekcji pustej rury lub odcięcia niskich przepływów. |

KlasaDiagnostycz

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → KlasaDiagnostycz (0482-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <ul style="list-style-type: none"> ■ W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Przełącz option. ■ W Funk.Wyj.Binarn. parameter (→ 137) musi być wybrana Klasa diagnost. option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru klasy diagnostycznej dla wyjścia binarnego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Alarm ■ Alarm lub Ostrz. ■ Ostrzeżenie |
| Ustawienia fabryczne | Alarm |


Informacje dodatkowe*Opis*

 Jeśli brak aktywnych zdarzeń diagnostycznych, wyjście binarne jest zamknięte i w stanie przewodzenia.



Opcje wyboru

- Alarm
Wyjście binarne sygnalizuje wyłącznie zdarzenia diagnostyczne kategorii alarmu.
- Alarm lub Ostrz.
Wyjście binarne sygnalizuje wyłącznie zdarzenia diagnostyczne kategorii alarmu i ostrzeżenia.
- Ostrzeżenie
Wyjście binarne sygnalizuje wyłącznie zdarzenia diagnostyczne kategorii ostrzeżenia.

Określ ogranicz.**Nawigacja**

 Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Określ ogranicz. (0483-1 ... n)

Warunek wstępny

- W **Tryb pracy** parameter (→  122) musi być wybrana **Przełącz** option.
- W **Funk.Wyj.Binarn.** parameter (→  137) musi być wybrana **Ograniczenie** option.

Opis

Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla funkcji limitu.

Wybór

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Licznik 1
- Licznik 2
- Licznik 3
- Tłumienie drgań

Ustawienia fabryczne

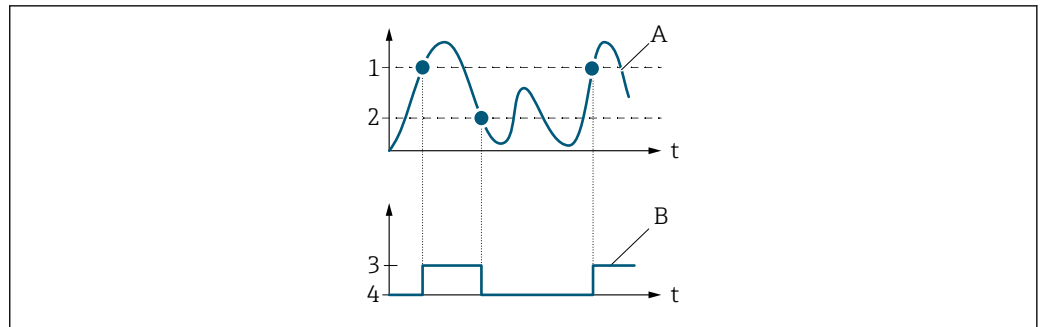
Przepływ masowy

Informacje dodatkowe*Opis*

Reakcja wyjścia statusu, gdy Wart. załącz. > Wart. wyłącz.:

- Zmienna procesowa > Wart. załącz.: tranzystor w stanie przewodzenia
- Zmienna procesowa < Wart. wyłącz.: tranzystor w stanie nieprzewodzenia

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

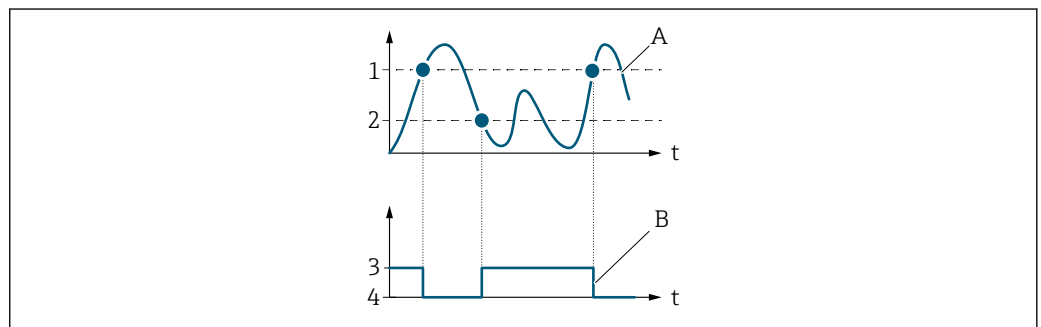


A0026891

- 1 Wart. załącz.
- 2 Wart. wyłącz.
- 3 Stan przewodzenia
- 4 Stan nieprzewodzenia
- A Zmienna procesowa
- B Wyjście statusu

Reakcja wyjścia statusu, gdy Wart. załącz. < Wart. wyłącz.:

- Zmienna procesowa < Wart. załącz.: tranzystor w stanie przewodzenia
- Zmienna procesowa > Wart. wyłącz.: tranzystor w stanie nieprzewodzenia

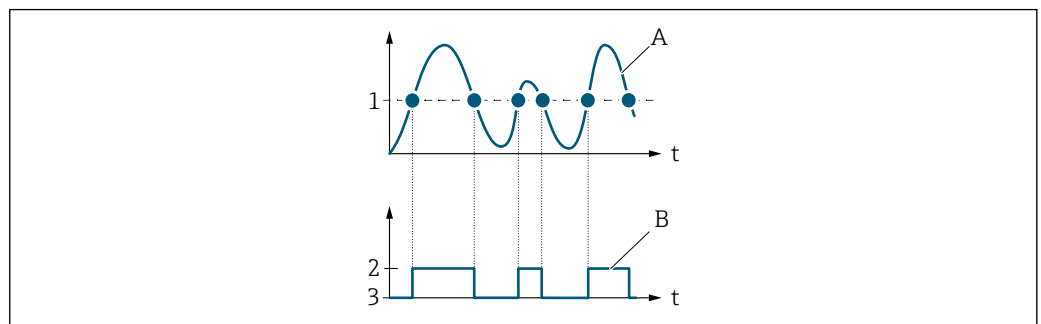


A0026892

- 1 Wart. wyłącz.
- 2 Wart. załącz.
- 3 Stan przewodzenia
- 4 Stan nieprzewodzenia
- A Zmienna procesowa
- B Wyjście statusu







Reakcja wyjścia statusu, gdy Wart. załącz. = Wart. wyłącz.:







- Zmienna procesowa > Wart. załącz.: tranzystor w stanie przewodzenia
- Zmienna procesowa < Wart. wyłącz.: tranzystor w stanie nieprzewodzenia



A0026893





- 1 Wart. załącz. = Wart. wyłącz.
- 2 Stan przewodzenia
- 3 Stan nieprzewodzenia
- A Zmienna procesowa
- B Wyjście statusu

| Wart. załącz. | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Wart. załącz. (0466-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <ul style="list-style-type: none"> ▪ W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Przełącz option. ▪ W Funk.Wyj.Binarn. parameter (→  137) musi być wybrana Ograniczenie option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej dla punktu włączenia. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kg/h ▪ 0 lb/min |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Parametr ten służy do wprowadzenia wartości załączającej (zmienna procesowa > wartość załączająca = wyjście zamknięte, stan przewodzenia).</p> <p> W przypadku włączonej funkcji histerezy: Wart. załącz. > Wart. wyłącz..</p> <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w Określ ogranicz. parameter (→  138).</p> |
| Wart. wyłącz. | |

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Wart. wyłącz. (0464-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <ul style="list-style-type: none"> ▪ W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Przełącz option. ▪ W Funk.Wyj.Binarn. parameter (→  137) musi być wybrana Ograniczenie option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej dla punktu wyłączenia. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kg/h ▪ 0 lb/min |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Parametr ten służy do wprowadzenia wartości wyłączającej (zmienna procesowa < wartość wyłączająca = wyjście otwarte, stan nieprzewodzenia).</p> <p> W przypadku włączonej funkcji histerezy: Wart. załącz. > Wart. wyłącz..</p> <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w Określ ogranicz. parameter (→  138).</p> |





Przyp.Kier.Przep



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Przyp.Kier.Przep (0484-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <ul style="list-style-type: none"> ■ W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Przełącz option. ■ W Funk.Wyj.Binarn. parameter (→  137) musi być wybrana Kier. przepływu option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej do monitorowania kierunku przepływu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Przepł. objętoś. ■ Przepływ masowy ■ Przep.Objęt.Norm |
| Ustawienia fabryczne | Przepływ masowy |





Przypisz status



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Przypisz status (0485-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <ul style="list-style-type: none"> ■ W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Przełącz option. ■ W Funk.Wyj.Binarn. parameter (→  137) musi być wybrana Status option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru statusu urządzenia dla wyjścia binarnego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Det. Wypełn.Rury ■ OdcNiskichPrzepł |
| Ustawienia fabryczne | Det. Wypełn.Rury |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje</i></p> <p>Jeśli włączona jest funkcja detekcji pustej rury lub odcięcia niskich przepływów, wyjście jest w stanie przewodzenia. W przeciwnym razie jest w stanie nieprzewodzenia.</p> |

Opóźnienie zał.



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Opóźnienie zał. (0467-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <ul style="list-style-type: none"> ■ W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Przełącz option. ■ W Funk.Wyj.Binarn. parameter (→  137) musi być wybrana Ograniczenie option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru czasu opóźnienia włączenia wyjścia binarnego. |
| Wejście użytkownika | 0,0 ... 100,0 s |
| Ustawienia fabryczne | 0,0 s |

Opóźnienie wył.



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Opóźnienie wył. (0465-1 ... n) |
| Warunek wstępny | <ul style="list-style-type: none"> ▪ W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Przełącz option. ▪ W Funk.Wyj.Binarn. parameter (→ 137) musi być wybrana Ograniczenie option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru czasu opóźnienia wyłączenia wyjścia binarnego. |
| Wejście użytkownika | 0,0 ... 100,0 s |
| Ustawienia fabryczne | 0,0 s |

Tryb awaryjny




| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tryb awaryjny (0486-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do zdefiniowania trybu bezpiecznego dla wyjścia binarnego w razie wystąpienia alarmu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stan bieżący ▪ Otwarty ▪ Zamknięty |
| Ustawienia fabryczne | Otwarty |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stan bieżący W razie wystąpienia alarmu, błąd jest ignorowany, a reakcja na wyjściu binarnym odpowiada bieżącej wartości wejściowej. Stan bieżący option powoduje reakcję odpowiadającą bieżącej wartości wejściowej. ▪ Otwarty W razie wystąpienia alarmu, tranzystor na wyjściu binarnym przyjmuje stan nieprzewodzenia. ▪ Zamknięty W razie wystąpienia alarmu, tranzystor na wyjściu binarnym przyjmuje stan przewodzenia. |

StatusWyjBinar 1 ... n

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → StatusWyjBinar 1 ... n (0461-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Przełącz option. |
| Opis | Wskazuje bieżący stan wyjścia binarnego. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otwarty ▪ Zamknięty |

Informacje dodatkowe*Wskazanie*

- **Otwarty**
Wyjście binarne jest w stanie nieprzewodzenia.
- **Zamknięty**
Wyjście binarne jest w stanie przewodzenia.

Odwróć sygn. wyj**Nawigacja**
 Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Odwróć sygn. wyj (0470-1 ... n)
Opis

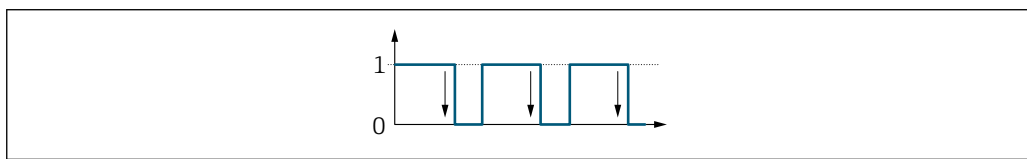
Parametr ten służy do wyboru opcji inwersji sygnału wyjściowego.

Wybór

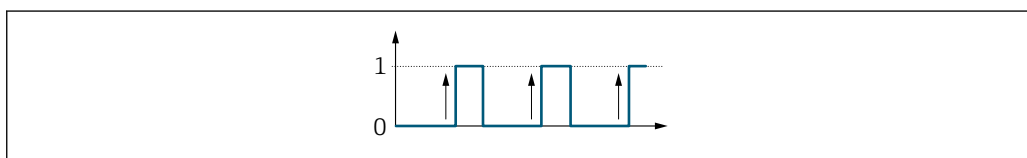
- Nie
- Tak

Ustawienia fabryczne

Nie

Informacje dodatkowe*Opcje wyboru***Nie** option (pasywny - ujemny)










A0026693

Tak option (pasywny - dodatni)



A0026692

3.5.3 „Wyjście przekaźnikowe 1 ... n” submenu**Nawigacja**
 Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n

| | |
|-------------------------|-------|
| ► Wyj. przekaź. 1 ... n | |
| Zacisk nr | → 144 |
| F. wyj. przekaź. | → 144 |
| Przyp.Kier.Przep | → 145 |



| | |
|------------------|---|
| Określ ogranicz. | →  145 |
| KlasaDiagnostycz | →  146 |
| Przypisz status | →  146 |
| Wart. wyłącz. | →  147 |
| Opóźnienie wył. | →  147 |
| Wart. załącz. | →  148 |
| Opóźnienie zał. | →  148 |
| Tryb awaryjny | →  148 |
| StatusWyjBinar | →  149 |
| Stan norm.przek. | →  149 |

Zacisk nr

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaż. 1 ... n → Zacisk nr (0812-1 ... n) |
| Opis | Wyświetla numery zacisków dla aktualnego modułu wyjścia przekaźnikowego. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nieużywany ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) |
| Informacje dodatkowe | <p>„Nieużywany” option</p> <p>Brak modułu wyjścia przekaźnikowego.</p> |




F. wyj. przekaż.






| | |
|------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaż. 1 ... n → F. wyj. przekaż. (0804-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru funkcji wyjścia przekaźnikowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknięty ■ Otwarty ■ Klasa diagnost. ■ Ograniczenie ■ Kier. przepływu ■ Wyjście binarne |

| | |
|-----------------------------|--|
| Ustawienia fabryczne | Zamknięty |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zamknięty Wyjście przekaźnikowe jest stale włączone (zamknięte, stan przewodzenia). ▪ Otwarty Wyjście przekaźnikowe jest stale wyłączone (otwarte, stan nieprzewodzenia). ▪ Klasa diagnost. Sygnalizuje aktywne zdarzenie diagnostyczne. Służy do wygenerowania komunikatu diagnostycznego, co umożliwia reakcję na zdarzenie z poziomu systemu sterowania. ▪ Ograniczenie Sygnalizuje przekroczenie ustawionej wartości granicznej przez zmienną procesową. Służy do wygenerowania komunikatu diagnostycznego dotyczącego procesu, umożliwiającego reakcję na zdarzenie z poziomu systemu sterowania. ▪ Kier. przepływu Wskazuje kierunek przepływu (w przód lub w tył). ▪ Wyjście binarne Wskazuje status przyrządu w zależności od wybranej funkcji detekcji pustej rury lub odcięcia niskich przepływów. |

Przyp.Kier.Przep

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Przyp.Kier.Przep (0808-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W F. wyj. przekaź. parameter (→  144) musi być wybrana Kier. przepływu option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej do monitorowania kierunku przepływu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyłącz ▪ Przepł. objętoś. ▪ Przepływ masowy ▪ Przep.Objęt.Norm |
| Ustawienia fabryczne | Przepływ masowy |

Określ ogranicz.



| | |
|------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Określ ogranicz. (0807-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W F. wyj. przekaź. parameter (→  144) musi być wybrana Ograniczenie option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla funkcji limitu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przepływ masowy ▪ Przepł. objętoś. ▪ Przep.Objęt.Norm ▪ Masa fazy mierz.* |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Licznik 1
- Licznik 2
- Licznik 3
- Tłumienie drgań

Ustawienia fabryczne Przepływ masowy

KlasaDiagnostycz

Nawigacja   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → KlasaDiagnostycz (0806-1 ... n)

Warunek wstępny W **F. wyj. przekaź.** parameter (→  144) musi być wybrana **Klasa diagnost.** option.

Opis Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzeń diagnostycznych, które są wyświetlane dla wyjścia przekaźnikowego.


Wybór

- Alarm
- Alarm lub Ostrz.
- Ostrzeżenie

Ustawienia fabryczne Alarm

Informacje dodatkowe



Opis

 Jeśli brak aktywnych zdarzeń diagnostycznych, wyjście przekaźnikowe jest zamknięte i w stanie przewodzenia.

Opcje wyboru

- Alarm
Wyjście przekaźnikowe sygnalizuje wyłącznie zdarzenia diagnostyczne kategorii alarmu.
- Alarm lub Ostrz.
Wyjście przekaźnikowe sygnalizuje wyłącznie zdarzenia diagnostyczne kategorii alarmu i ostrzeżenia.
- Ostrzeżenie
Wyjście przekaźnikowe sygnalizuje wyłącznie zdarzenia diagnostyczne kategorii ostrzeżenia.

Przypisz status

Nawigacja   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Przypisz status (0805-1 ... n)

Warunek wstępny W **F. wyj. przekaź.** parameter (→  144) musi być wybrana **Wyjście binarne** option.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Opis Parametr ten służy do wyboru statusu urządzenia dla wyjścia przekaźnikowego.

Wybór

- Det. Wypełn.Rury
- OdcNiskichPrzepł

Ustawienia fabryczne Det. Wypełn.Rury

Wart. wyłącz.



Nawigacja Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Wart. wyłącz. (0809-1 ... n)

Warunek wstępny W **F. wyj. przekaź.** parameter (→ 144) musi być wybrana **Ograniczenie** option.

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej dla punktu wyłączenia.

Wejście użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne Zależnie od ustawień regionalnych:

- 0 kg/h
- 0 lb/min

Informacje dodatkowe *Opis*
 Parametr ten służy do wprowadzenia wartości wyłączającej (zmienna procesowa < wartość wyłączająca = wyjście otwarte, stan nieprzewodzenia).

W przypadku włączonej funkcji histerezy: Wart. załącz. > Wart. wyłącz..

Zależność

Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w **Określ ogranicz.** parameter (→ 145).

Opóźnienie wył.



Nawigacja Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Opóźnienie wył. (0813-1 ... n)



Warunek wstępny W **F. wyj. przekaź.** parameter (→ 144) musi być wybrana **Ograniczenie** option.

Opis Parametr ten służy do wyboru czasu opóźnienia wyłączenia wyjścia binarnego.

Wejście użytkownika 0,0 ... 100,0 s

Ustawienia fabryczne 0,0 s

Wart. załącz. 

Nawigacja   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Wart. załącz. (0810-1 ... n)

Warunek wstępny W **F. wyj. przekaź.** parameter (→  144) musi być wybrana **Ograniczenie** option.

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia wartości mierzonej dla punktu włączenia.

Wejście użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem


Ustawienia fabryczne Zależnie od ustawień regionalnych:

- 0 kg/h
- 0 lb/min



Informacje dodatkowe

Opis



Parametr ten służy do wprowadzenia wartości załączającej (zmienna procesowa > wartość załączająca = wyjście zamknięte, stan przewodzenia).

 W przypadku włączonej funkcji histerezy: Wart. załącz. > Wart. wyłącz..

Zależność

 Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w **Określ ogranicz.** parameter (→  145).

Opóźnienie zał. 

Nawigacja   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Opóźnienie zał. (0814-1 ... n)



Warunek wstępny W **F. wyj. przekaź.** parameter (→  144) musi być wybrana **Ograniczenie** option.

Opis Parametr ten służy do wyboru czasu opóźnienia włączenia wyjścia binarnego.

Wejście użytkownika 0,0 ... 100,0 s

Ustawienia fabryczne 0,0 s

Tryb awaryjny 

Nawigacja   Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Tryb awaryjny (0811-1 ... n)

Opis Parametr ten służy do zdefiniowania zachowania wyjścia przekaźnikowego w stanie alarmu.


Wybór

- Stan bieżący
- Otwarty
- Zamknięty

Ustawienia fabryczne Otwarty


| | |
|-----------------------------|---|
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stan bieżący W razie wystąpienia alarmu, błąd jest ignorowany, a reakcja na wyjściu przekaźnikowym odpowiada bieżącej wartości wejściowej. Stan bieżący option powoduje reakcję odpowiadającą bieżącej wartości wejściowej. ■ Otwarty W razie wystąpienia alarmu, tranzystor na wyjściu przekaźnikowym przyjmuje stan nieprzewodzenia. ■ Zamknięty W razie wystąpienia alarmu, tranzystor na wyjściu przekaźnikowym przyjmuje stan przewodzenia. |
|-----------------------------|---|

StatusWyjBinar

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → StatusWyjBinar (0801-1 ... n) |
| Opis | Wskazuje bieżący stan wyjścia przekaźnikowego. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty ■ Zamknięty |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty Wyjście przekaźnikowe jest w stanie nieprzewodzenia. ■ Zamknięty Wyjście przekaźnikowe jest w stanie przewodzenia. |












Stan norm.przek.



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Wyj. przekaź. 1 ... n → Stan norm.przek. (0816-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru stanu spoczynkowego (beznapięciowego) dla wyjścia przekaźnikowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty ■ Zamknięty |
| Ustawienia fabryczne | Otwarty |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty Wyjście przekaźnikowe jest w stanie nieprzewodzenia. ■ Zamknięty Wyjście przekaźnikowe jest w stanie przewodzenia. |

3.5.4 „Podwójne wyj. prądowe” submenu

Nawigacja  Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd.

| ► Podwójne w.prąd. | |
|--------------------------|---|
| NrZacisku Master (0981) | →  150 |
| Nr zacisku Slave (0990) | →  150 |
| Tryb sygnału (0991) | →  151 |
| Przyp.Wyj.Imp 1 (0982-1) | →  151 |
| Waga impulsu (0983) | →  151 |
| Szer. impulsu (0986) | →  152 |
| Przesunięcie faz (0992) | →  152 |
| Tryb pomiarowy (0984) | →  152 |
| Tryb awaryjny (0985) | →  153 |
| Wyj. impuls. (0987) | →  154 |
| Odwróć sygn. wyj (0993) | →  154 |

NrZacisku Master

Nawigacja  Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → NrZacisku Master (0981)


Opis Wyświetla numery zacisków master podwójnego wyjścia impulsowego.

Interfejs użytkownika

- Nieużywany
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Informacje dodatkowe „Nieużywany” option
Brak modułu podwójnego wyjścia impulsowego.

Nr zacisku Slave

Nawigacja  Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Nr zacisku Slave (0990)

Opis Wyświetla numery zacisków slave podwójnego wyjścia impulsowego.

| | |
|------------------------------|--|
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nieużywany ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) |
| Informacje dodatkowe | <p>„Nieużywany” option</p> <p>Brak modułu podwójnego wyjścia impulsowego.</p> |

Tryb sygnału



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Tryb sygnału (0991) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu pracy dla podwójnego wyjścia impulsowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasywny ■ Aktywny ■ Pasywny NAMUR |
| Ustawienia fabryczne | Pasywny |

Przyp.Wyj.Imp 1



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Przyp.Wyj.Imp 1 (0982-1) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla podwójnego wyjścia impulsowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objęt.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |

Waga impulsu



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Waga impulsu (0983) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia wartości pomiarowej, przy której na wyjściu generowany jest impuls. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Ustawienia fabryczne | Zależy od ustawień regionalnych i średnicy nominalnej → 243 |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

| | |
|-----------------------------|---|
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p>Ilość odpowiadająca pojedynczej odpowiedzi na wyjściu impulsowym.</p> <p>Im niższa waga impulsu, tym</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ wyższa rozdzielczość. ■ wyższa częstotliwość odpowiedzi impulsowej. |
|-----------------------------|---|

Szer. impulsu






| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Szer. impulsu (0986) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia czasu trwania impulsu wyjściowego. |
| Wejście użytkownika | 0,5 ... 2 000 ms |
| Ustawienia fabryczne | 0,5 ms |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis i przykład: Szer. impulsu parameter (→ 125) |

Przesunięcie faz



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Przesunięcie faz (0992) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru wielkości przesunięcia fazowego w stopniach dla podwójnego wyjścia impulsowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ 90° ■ 180° |
| Ustawienia fabryczne | 90° |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 90° Przesunięcie fazowe o ćwierć okresu. ■ 180° Przesunięcie fazowe o pół okresu, co odpowiada odwróceniu faz. |

Tryb pomiarowy


| | |
|------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Tryb pomiarowy (0984) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu pomiaru dla podwójnego wyjścia impulsowego. |




| | |
|-----------------------------|---|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ w przód ■ Dwukierunkowy ■ Przepływ do tyłu ■ Kompens. cofania |
| Ustawienia fabryczne | Przepływ w przód |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ w przód Na wyjściu impulsowym jest sygnał przepływu w przód, przepływ wsteczny jest ignorowany. ■ Dwukierunkowy Na wyjściu impulsowym jest sygnał przepływu w przód i w tył (wartość absolutna), ale bez rozróżnienia między przepływem w przód i w tył. ■ Przepływ do tyłu Na wyjściu impulsowym jest sygnał przepływu wstecznego, przepływ w przód jest ignorowany. ■ Kompens. cofania Składowe przepływu przekraczające zakres pomiarowy są buforowane, bilansowane i wyprowadzane z maks. opóźnieniem 60 s. <p> Szczegółowy opis dostępnych opcji, patrz Tryb pomiarowy parameter (→  111)</p> <p><i>Przykłady</i></p> <p> Szczegółowy opis przykładów konfiguracji, patrz Tryb pomiarowy parameter (→  111)</p> |

Tryb awaryjny

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Tryb awaryjny (0985) |
| Opis | Parametr ten służy do zdefiniowania reakcji podwójnego wyjścia impulsowego w razie wystąpienia alarmu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bieżąca wartość ■ Brak impulsów |
| Ustawienia fabryczne | Brak impulsów |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Ze względów bezpieczeństwa zalecane jest wstępne zdefiniowanie reakcji podwójnego wyjścia impulsowego na wypadek alarmu urządzenia.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bieżąca wartość W razie alarmu sygnał na podwójnym wyjściu impulsowym dalej odpowiada zmierzonej wartości przepływu. Błąd jest ignorowany. ■ Brak impulsów W razie alarmu, podwójne wyjście impulsowe jest "wyłączone". <p>NOTYFIKACJA! Alarm urządzenia sygnalizuje błąd przetwornika, który powinien być traktowany poważnie. Może on wpływać na obniżenie jakości pomiarów. Bieżąca wartość</p> |


option jest zalecana tylko wtedy, gdy można zagwarantować, że wszelkie ewentualne stany alarmu nie będą miały wpływu na jakość pomiaru.

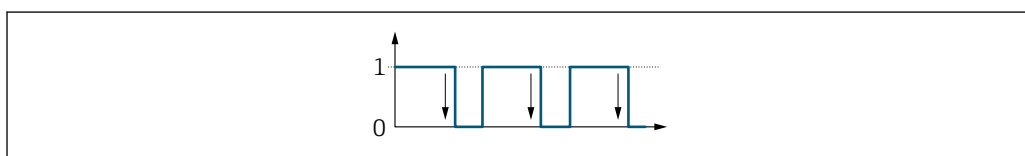
Wyj. impuls.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Wyj. impuls. (0987) |
| Opis | Na wyświetlaczu wyświetlana jest bieżąca częstotliwość impulsów na podwójnym wyjściu impulsowym. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis i przykład: Wyj. impuls. parameter (→  127) |

Odwróć sygn. wyj

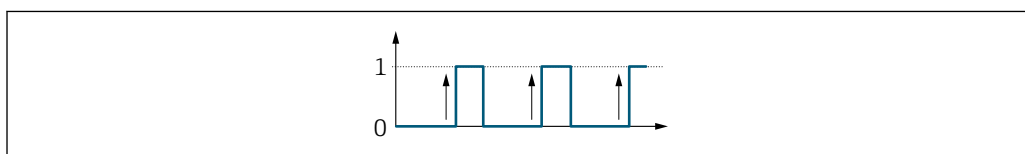


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Odwróć sygn. wyj (0993) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru opcji inwersji sygnału wyjściowego. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nie ▪ Tak |
| Ustawienia fabryczne | Nie |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p>Nie option (pasywny - ujemny)</p> |



A0026693






Tak option (pasywny - dodatni)



A0026692



3.6 „Komunikacja” submenu

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja



| | |
|---------------------|---|
| ► Komunikacja | |
| ► Wejście HART | →  155 |
| ► Wyjście HART | →  161 |
| ► Serwer WWW | →  177 |
| ► Ustawienia WLAN | →  180 |
| ► Konfig. diagnost. | →  184 |








3.6.1 „Wejście HART” submenu

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART

| | |
|----------------|---|
| ► Wejście HART | |
| ► Konfiguracja | →  155 |
| ► Wejście | →  160 |



„Konfiguracja” submenu

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja



| | |
|-------------------------|---|
| ► Konfiguracja | |
| Tryb przechwyty. (7001) | →  156 |
| ID urządzenia (7007) | →  156 |
| Typ urządzenia (7008) | →  157 |
| ID producenta (7009) | →  157 |
| Polec. rozgł. (7006) | →  157 |
| Numer slotu (7010) | →  158 |
| Timeout (7005) | →  158 |















| | |
|----------------------|-------|
| Tryb awaryjny (7011) | → 159 |
| Wartość błędu (7012) | → 159 |

Tryb przechwyt.

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → Tryb przechwyt. (7001) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru trybu przechwytywania poprzez komunikację w trybie Burst lub Master. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Sieć Burst ■ Sieć Master |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p>„Sieć Burst” option</p> <p>Przyrząd rejestruje dane przesyłane w sieci w trybie Burst.</p> <p> Zewnętrzny czujnik ciśnienia musi pracować w trybie Burst.</p> <p>„Sieć Master” option</p> <p>W tym przypadku przyrząd musi znajdować się w sieci HART, w której urządzenie nadrzędne HART (sterujące) odczytuje wartości zmiennych mierzonych z maks. 64 urządzeń obiektowych HART. W tym trybie przyrząd reaguje wyłącznie na odpowiedzi konkretnego urządzenia sieciowego. Muszą być zdefiniowane parametry komunikacji HART takie, ID urządzenia, typ urządzenia, ID producenta oraz polecenia HART wysyłane przez urządzenie nadrzędne.</p> |

ID urządzenia

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → ID urządzenia (7007) |
| Warunek wstępny | W Tryb przechwyt. parameter (→ 156) musi być wybrana Sieć Master option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia ID urządzenia podrzędnego HART, którego dane mają być rejestrowane. |
| Wejście użytkownika | <p>Liczba 6-cyfrowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Za pomocą przycisków obsługi: jako liczbę szesnastkową lub dziesiętną ■ Za pomocą oprogramowania obsługowego: jako liczbę dziesiętną |
| Ustawienia fabryczne | 0 |
| Informacje dodatkowe |  Unikatowy identyfikator przyrządu zawiera typ urządzenia, ID producenta oraz ID urządzenia. Każdy przyrząd HART jest identyfikowany unikatowym ID urządzenia. |



| Typ urządzenia  | |
|---|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → Typ urządzenia (7008) |
| Warunek wstępny | W Tryb przechwyty. parameter (→  156) musi być wybrana Sieć Master option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia typu urządzenia podrzędnego HART, którego dane mają być rejestrowane. |
| Wejście użytkownika | 2-cyfrowa liczba w kodzie szesnastkowym |
| Ustawienia fabryczne | 0x00 |
| Informacje dodatkowe |  Unikatowy identyfikator przyrządu zawiera typ urządzenia, ID producenta oraz ID urządzenia. Każdy przyrząd HART jest identyfikowany unikatowym ID urządzenia. |
| ID producenta  | |
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → ID producenta (7009) |
| Warunek wstępny | W Tryb przechwyty. parameter (→  156) musi być wybrana Sieć Master option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia identyfikatora producenta urządzenia podrzędnego HART, którego dane mają być rejestrowane. |
| Wejście użytkownika | Liczba 2-cyfrowa: <ul style="list-style-type: none"> ■ Za pomocą przycisków obsługi: jako liczbę szesnastkową lub dziesiętną ■ Za pomocą oprogramowania obsługowego: jako liczbę dziesiętną |
| Ustawienia fabryczne | 0 |
| Informacje dodatkowe |  Unikatowy identyfikator przyrządu zawiera typ urządzenia, ID producenta oraz ID urządzenia. Każdy przyrząd HART jest identyfikowany unikatowym ID urządzenia. |
| Polec. rozgł.  | |
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → Polec. rozgł. (7006) |
| Warunek wstępny | W Tryb przechwyty. parameter (→  156) musi być wybrana Sieć Burst option lub Sieć Master option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru polecenia burst odczytu zewnętrznej zmiennej procesowej. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Polecenie 1 ■ Polecenie 3 ■ Polecenie 9 ■ Polecenie 33 |


Ustawienia fabryczne Polecenie 1

Informacje dodatkowe *Opcje wyboru*

- Polecenie 1
Parametr ten służy do odczytu wartości PV.
- Polecenie 3
Parametr ten służy do odczytu wartości zmiennych HART oraz wartości prądu.
- Polecenie 9
Parametr ten służy do odczytu wartości zmiennych HART oraz ich statusu.
- Polecenie 33
Parametr ten służy do odczytu wartości zmiennych HART oraz ich jednostki.

Numer slotu

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → Numer slotu (7010)

Warunek wstępny W **Tryb przechwyty.** parameter (→  156) musi być wybrana **Sieć Burst** option lub **Sieć Master** option.

Opis Parametry ten służy do określenia pozycji zewnętrznej zmiennej procesowej w poleceniu burst.



Wejście użytkownika 1 ... 8


Ustawienia fabryczne 1


Informacje dodatkowe *Wprowadzenie*

| Nr slotu | Polecenie | | | |
|----------|-----------|----|-----------------------|-----------------------|
| | 1 | 3 | 9 | 33 |
| 1 | PV | PV | Zmienna HART (slot 1) | Zmienna HART (slot 1) |
| 2 | – | SV | Zmienna HART (slot 2) | Zmienna HART (slot 2) |
| 3 | – | TV | Zmienna HART (slot 3) | Zmienna HART (slot 3) |
| 4 | – | QV | Zmienna HART (slot 4) | Zmienna HART (slot 4) |
| 5 | – | – | Zmienna HART (slot 5) | – |
| 6 | – | – | Zmienna HART (slot 6) | – |
| 7 | – | – | Zmienna HART (slot 7) | – |
| 8 | – | – | Zmienna HART (slot 8) | – |





Timeout

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → Timeout (7005)





Warunek wstępny W **Tryb przechwyty.** parameter (→  156) musi być wybrana **Sieć Burst** option lub **Sieć Master** option.

| | |
|-----------------------------|---|
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia maks. dopuszczalnego odstępu czasowego między dwiema ramkami HART. |
| Wejście użytkownika | 1 ... 120 s |
| Ustawienia fabryczne | 5 s |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Jeśli czas ten zostanie przekroczony, przyrząd wysła wiadomość diagnostyczna ⊗F882 Sygnał wejściowy.</p> |

Tryb awaryjny

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → Tryb awaryjny (7011) |
| Warunek wstępny | W Tryb przechwyty . parameter (→  156) musi być wybrana Sieć Burst option lub Sieć Master option. |
| Opis | Parametr ten służy do określenia reakcji przyrządu, gdy w maks. dopuszczalnym odstępie czasu żadne dane nie zostaną zarejestrowane. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarm ▪ OstatPoprWartość ▪ WartośćZdefiniow |
| Ustawienia fabryczne | Alarm |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarm Wyświetlany jest komunikat błędu. ▪ OstatPoprWartość Używana jest ostatnia poprawna wartość zmierzona. ▪ WartośćZdefiniow Używana jest wartość zdefiniowana przez użytkownika: (Wartość błędu parameter (→  159)). |



Wartość błędu

| | |
|----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Konfiguracja → Wartość błędu (7012) |
| Warunek wstępny | Spełnione muszą być następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> ▪ W Tryb przechwyty. parameter (→  156) musi być wybrana Sieć Burst option lub Sieć Master option. ▪ W Tryb awaryjny parameter (→  159) musi być wybrana WartośćZdefiniow option. |
| Opis | Parametr ten służy do określenia używanej wartości mierzonej, gdy w maks. dopuszczalnym odstępie czasu żadne dane nie zostaną zarejestrowane. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |


Ustawienia fabryczne 0

„Wejście” submenu

Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Wejście

| | |
|----------------|---|
| ▶ Wejście | |
| Wartość (7003) | →  160 |
| Status (7004) | →  160 |



Wartość

Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Wejście → Wartość (7003)


Opis Wyświetlana jest wartość zmiennej urządzenia rejestrowanej na wejściu HART.

Interfejs użytkownika -273,15 ... 99 726,8499 °C

Informacje dodatkowe *Zależność*

 Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. temperat.** parameter (→  65)

Status



Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Wejście HART → Wejście → Status (7004)





Opis Wyświetlana jest wartość zmiennej urządzenia rejestrowanej na wejściu HART zgodnie ze specyfikacją HART.

Interfejs użytkownika



- Manual/Fixed
- Good
- Poor accuracy
- Bad






3.6.2 „Wyjście HART” submenu

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART



| | |
|-----------------|---|
| ► Wyjście HART | |
| ► Konfiguracja | →  161 |
| ► Konfig. burst | →  163 |
| ► Informacja | →  170 |
| ► Wyjście | →  173 |

„Konfiguracja” submenu



Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfiguracja

| | |
|-------------------------|---|
| ► Konfiguracja | |
| KrótkiZnacznHART (0220) | →  161 |
| Etykieta (TAG) (0215) | →  162 |
| Adres HART (0219) | →  162 |
| Liczba nagłówek (0217) | →  162 |
| Dost.zapis.magis (0273) | →  163 |




KrótkiZnacznHART


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfiguracja → KrótkiZnacznHART (0220) |
| Opis | Parametr ten służy do definiowania krótkiego opisu punktu pomiarowego. Można go edytować i wyświetlać za pomocą protokołu HART lub przycisków na wskaźniku. |
| Wejście użytkownika | Maks. 8 znaków: A...Z, 0...9 oraz niektóre znaki specjalne (np. znaki interpunkcyjne, @, %). |
| Ustawienia fabryczne | PROMASS |



Etykieta (TAG) 

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfiguracja → Etykieta (TAG) (0215) |
| Opis | Parametr ten służy do zdefiniowania nazwy punktu pomiarowego. |
| Wejście użytkownika | Maks. 32 znaki w tym litery, cyfry i znaki specjalne (np. @, %, /). |
| Ustawienia fabryczne | Promass |

Adres HART 

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfiguracja → Adres HART (0219) |
| Opis | Parametr ten służy do ustawienia adresu służącego do wymiany danych za pomocą protokołu HART. |
| Wejście użytkownika | 0 ... 63 |
| Ustawienia fabryczne | 0 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>W przypadku konfiguracji HART Multidrop, w Aktualny zakres parameter (→  107) należy wybrać Ustalony prąd option (wyjście prądowe 1).</p> |

Liczba nagłówków 

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfiguracja → Liczba nagłówków (0217) |
| Opis | Parametr ten służy do ustawienia liczby nagłówków protokołu HART. |
| Wejście użytkownika | 2 ... 20 |
| Ustawienia fabryczne | 5 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wprowadzenie</i></p> <p>Ze względu na to, że podczas transmisji dane mogą ulec uszkodzeniu, należy wybrać co najmniej 2-bajtowy nagłówek.</p> |

Dost.zapis.magis









| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfiguracja → Dost.zapis.magis (0273) |
| Opis | Parametr ten służy do ograniczenia dostępu do przyrządu poprzez sieć obiektową (interfejs HART). |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Odczyt + zapis ■ Tylko odczyt |
| Ustawienia fabryczne | Odczyt + zapis |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Po włączeniu ochrony odczytu i/lub zapisu, zmiana tego parametru jest możliwa wyłącznie za pomocą przycisków obsługi we wskaźniku lokalnym. Dostęp poprzez oprogramowanie obsługowe jest niemożliwy.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Odczyt + zapis Możliwość odczytu i zapisu parametrów. ■ Tylko odczyt Możliwość jedynie odczytu parametrów. |



„Konfig. burst” submenu

Nawigacja Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n



| | |
|--------------------------------------|--------|
| ► Konfig. burst | |
| ► Konfig. burst 1 ... n | |
| Tryb Burst 1 ... n (2032-1 ... n) | → 164 |
| Polec. rozgł. 1 ... n (2031-1 ... n) | → 164 |
| Burst zmienna 0 (2033) | → 165 |
| Burst zmienna 1 (2034) | → 166 |
| Burst zmienna 2 (2035) | → 166 |
| Burst zmienna 3 (2036) | → 167 |
| Burst zmienna 4 (2037) | → 167 |
| Burst zmienna 5 (2038) | → 167 |

| | |
|--------------------------------|---|
| Burst zmienna 6 (2039) | →  168 |
| Burst zmienna 7 (2040) | →  168 |
| Burst tryb wyz (2044-1 ... n) | →  168 |
| Burst poz.wyzyw (2043-1 ... n) | →  169 |
| Min. czas odśw (2042-1 ... n) | →  169 |
| Max czas odśw. (2041-1 ... n) | →  170 |

Tryb Burst 1 ... n

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Tryb Burst 1 ... n (2032-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do aktywacji trybu burst HART dla wiadomości X. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Załącz |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Przyrząd wysyła dane wyłącznie po otrzymaniu żądania transmisji z urządzenia nadrzędnego HART. ■ Załącz Przyrząd wysyła dane cyklicznie a nie w odpowiedzi na żądanie transmisji z urządzenia nadrzędnego. |

Polec. rozgł. 1 ... n

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Polec. rozgł. 1 ... n (2031-1 ... n) |
| Opis | Parametr służy do wyboru polecenia HART wysyłanego do urządzenia nadrzędnego HART. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Polecenie 1 ■ Polecenie 2 ■ Polecenie 3 ■ Polecenie 9 ■ Polecenie 33 ■ Polecenie 48 |
| Ustawienia fabryczne | Polecenie 2 |

Informacje dodatkowe*Opcje wyboru*

- polecenie 1
Odczyt głównej zmiennej mierzonej.
- polecenie 2
Odczyt wartości prądu i głównej wartości mierzonej w procentach zakresu.
- polecenie 3
Odczyt zmiennych dynamicznych HART oraz wartości prądu.
- polecenie 9
Odczyt zmiennych dynamicznych HART oraz ich statusu.
- polecenie 33
Odczyt zmiennych dynamicznych HART oraz jednostki.
- polecenie 48
Odczyt pełnej diagnostyki urządzenia.


„Polecenie 33” option

Zmienne HART urządzenia definiuje się za pomocą Polecenia 107.

Przepływomierz obsługuje odczyt następujących zmiennych mierzonych (zmiennych HART urządzenia):

- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep. Objęt. Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Licznik 1...3
- Ciśnienie
- Wejście HART
- Percent of range
- Prąd mierzony
- Wartość (PV)
- Wartość (SV)
- Wartość (TV)
- Wartość (QV)

Polecenia

- Informacje dotyczące szczegółów poleceń HART: patrz specyfikacja protokołu HART
- Do przypisania zmiennych mierzonych (zmiennych HART urządzenia) do zmiennych dynamicznych służy **Wyjście** submenu (→  105).

Burst zmienna 0**Nawigacja**

  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst zmienna 0 (2033)

Opis

Dla poleceń 9 i 33 HART: możliwość przypisania zmiennej HART urządzenia lub zmiennej procesowej.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

| | |
|-----------------------------|--|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objęt.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. ■ Stężenie * ■ Temperatura ■ Licznik 1 ■ Licznik 2 ■ Licznik 3 ■ Wejście HART ■ Percent of range ■ Prąd mierzony ■ Wartość (PV) ■ Wartość (SV) ■ Wartość (TV) ■ Wartość (QV) ■ Nieużywany |
| Ustawienia fabryczne | Przepł. objętoś. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p>Jeśli wiadomość burst nie jest skonfigurowana, ustawiona jest Nieużywany option.</p> |

Burst zmienna 1


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst zmienna 1 (2034) |
| Opis | Dla poleceń 9 i 33 HART: możliwość przypisania zmiennej HART urządzenia lub zmiennej procesowej. |
| Wybór | Patrz Burst zmienna 0 parameter (→ 165). |
| Ustawienia fabryczne | Nieużywany |



Burst zmienna 2


| | |
|------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst zmienna 2 (2035) |
| Opis | Dla poleceń 9 i 33 HART: możliwość przypisania zmiennej HART urządzenia lub zmiennej procesowej. |
| Wybór | Patrz Burst zmienna 0 parameter (→ 165). |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Ustawienia fabryczne Nieużywany

Burst zmienna 3



Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst zmienna 3 (2036)

Opis Dla poleceń 9 i 33 HART: możliwość przypisania zmiennej HART urządzenia lub zmiennej procesowej.

Wybór Patrz **Burst zmienna 0** parameter (→  165).

Ustawienia fabryczne Nieużywany

Burst zmienna 4



Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst zmienna 4 (2037)

Opis Dla poleceń i 33 HART: możliwość przypisania zmiennej HART urządzenia lub zmiennej procesowej.

Wybór Patrz **Burst zmienna 0** parameter (→  165).

Ustawienia fabryczne Nieużywany

Burst zmienna 5

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst zmienna 5 (2038)

Opis Dla poleceń i 33 HART: możliwość przypisania zmiennej HART urządzenia lub zmiennej procesowej.

Wybór Patrz **Burst zmienna 0** parameter (→  165).

Ustawienia fabryczne Nieużywany

Burst zmienna 6





| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst zmienna 6 (2039) |
| Opis | Dla poleceń i 33 HART: możliwość przypisania zmiennej HART urządzenia lub zmiennej procesowej. |
| Wybór | Patrz Burst zmienna 0 parameter (→ 165). |
| Ustawienia fabryczne | Nieużywany |

Burst zmienna 7




| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst zmienna 7 (2040) |
| Opis | Dla poleceń i 33 HART: możliwość przypisania zmiennej HART urządzenia lub zmiennej procesowej. |
| Wybór | Patrz Burst zmienna 0 parameter (→ 165). |
| Ustawienia fabryczne | Nieużywany |

Burst tryb wyz



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst tryb wyz (2044-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zdarzenia wyzwalającego przesyłanie wiadomości X w trybie burst. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ciągłe ■ Zakres ■ Narastająco ■ Opadająco ■ Trwa zmiana |
| Ustawienia fabryczne | Ciągłe |

| | |
|-----------------------------|--|
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ciągle Wiadomość jest wysyłana w regularnych odstępach czasu, przy zachowaniu minimalnego czasu odświeżania zdefiniowanego w Burst min per parameter (→  169). ■ Zakres Wiadomość jest wysyłana wtedy, gdy wybrana wartość mierzona ulegnie zmianie o zakres określony w Burst poz.wyzw parameter (→  169). ■ Narastająco Wiadomość jest wysyłana wtedy, gdy wybrana wartość mierzona przekroczy wartość określoną w Burst poz.wyzw parameter (→  169). ■ Opadająco Wiadomość jest wysyłana wtedy, gdy wybrana wartość mierzona spadnie poniżej wartości określonej w Burst poz.wyzw parameter (→  169). ■ Trwa zmiana Wiadomość jest wysyłana wtedy, gdy wartość mierzona ulegnie trwałej zmianie. |
|-----------------------------|--|


Burst poz.wyzw


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Burst poz.wyzw (2043-1 ... n) |
| Opis | Parametr służy do wprowadzenia poziomego wyzwalania wiadomości w trybie burst. |
| Wejście użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Wraz z opcją wybraną w Burst tryb wyz parameter (→  168), poziom wyzwalania określa moment wyzwalania wiadomości X w trybie burst.</p> |

Min. czas odśw












| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Min. czas odśw (2042-1 ... n) |
| Opis | Funkcja ta służy do wprowadzenia minimalnego czasu odświeżania polecenia X w trybie burst. |
| Wejście użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |
| Ustawienia fabryczne | 1 000 ms |

Max czas odśw.


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Konfig. burst → Konfig. burst 1 ... n → Max czas odśw. (2041-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia minimalnego czasu odświeżania polecenia X w trybie burst. |
| Wejście użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |
| Ustawienia fabryczne | 2 000 ms |


„Informacja” submenu

Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja



| | |
|-------------------------|---|
| ► Informacja | |
| Rewizja modelu (0204) | →  170 |
| ID urządzenia (0221) | →  171 |
| Typ urządzenia (0209) | →  171 |
| ID producenta (0259) | →  171 |
| Rewizja HART (0205) | →  172 |
| Deskryptor HART (0212) | →  172 |
| Komunikat HART (0216) | →  172 |
| Rewizja sprzętu (0206) | →  172 |
| Rewizja oprogram (0224) | →  173 |
| Kod danych HART (0202) | →  173 |

Rewizja modelu



| | |
|------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → Rewizja modelu (0204) |
| Opis | Funkcja ta służy do wskazywania rewizji przyrządu, która jest zarejestrowana przez HART Communication Foundation. |

| | |
|------------------------------|--|
| Interfejs użytkownika | 2-cyfrowa liczba w kodzie szesnastkowym |
| Ustawienia fabryczne | 1 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Jest ona niezbędna do wybrania właściwego pliku opisu urządzenia (DD) dla przyrządu.</p> |


ID urządzenia

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → ID urządzenia (0221) |
| Opis | Wyświetlany jest identyfikator przyrządu, służący do identyfikacji w sieci HART. |
| Interfejs użytkownika | 6-cyfrowa liczba w kodzie szesnastkowym |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Unikatowy identyfikator przyrządu zawiera typ urządzenia, ID producenta oraz ID urządzenia. Każdy przyrząd HART jest identyfikowany unikatowym ID urządzenia.</p> |


Typ urządzenia

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → Typ urządzenia (0209) |
| Opis | Służy do wskazywania typu przyrządu, która jest zarejestrowana przez HART Communication Foundation. |
| Interfejs użytkownika | 2-cyfrowa liczba w kodzie szesnastkowym |
| Ustawienia fabryczne | 0x3B (dla Promass300/500) |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Typ urządzenia podaje producent. Jest ona niezbędna do wyboru właściwego pliku opisu urządzenia (DD) dla danego przyrządu.</p> |

ID producenta


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → ID producenta (0259) |
| Opis | Wyświetla identyfikator producenta przyrządu, pod którym przyrząd jest zarejestrowany przez HART Communication Foundation. |
| Interfejs użytkownika | 2-cyfrowa liczba w kodzie szesnastkowym |
| Ustawienia fabryczne | 0x11 (dla Endress+Hauser) |

Rewizja HART

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → Rewizja HART (0205) |
| Opis | Wyświetla wersję protokołu HART zaimplementowaną w przyrządzie. |
| Interfejs użytkownika | 5 ... 7 |
| Ustawienia fabryczne | 7 |


Deskryptor HART




| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → Deskryptor HART (0212) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia deskryptora punktu pomiarowego. Można go edytować i wyświetlać za pomocą protokołu HART lub przycisków na wskaźniku. |
| Wejście użytkownika | Maks. 16 znaków w tym litery, liczby i znaki specjalne (np. @, %, /) |
| Ustawienia fabryczne | Promass300/500 |

Komunikat HART




| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → Komunikat HART (0216) |
| Opis | Parametr ten służy do zdefiniowania komunikatu HART wysyłanego poprzez protokół HART na żądanie urządzenia master. |
| Wejście użytkownika | Maks. 32 znaków w tym litery, liczby i znaki specjalne (np. @, %, /) |
| Ustawienia fabryczne | Promass300/500 |

Rewizja sprzętu


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → Rewizja sprzętu (0206) |
| Opis | Wyświetlany jest numer rewizji sprzętu przepływomierza. |
| Interfejs użytkownika | 0 ... 30 |
| Ustawienia fabryczne | 1 |

Rewizja oprogram

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → Rewizja oprogram (0224) |
| Opis | Wyświetlany jest numer rewizji oprogramowania przepływomierza. |
| Interfejs użytkownika | 0 ... 255 |
| Ustawienia fabryczne | 1 |









Kod danych HART



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Informacja → Kod danych HART (0202) |
| Opis | Parametr ten służy do zdefiniowania daty do indywidualnego wykorzystania. |
| Wejście użytkownika | Format daty: rrrr-mm-dd |
| Ustawienia fabryczne | 2009-07-20 |
| Informacje dodatkowe | <i>Przykład</i> Data montażu przyrządu |

„Wyjście” submenu






Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście

| ► Wyjście | |
|---------------------|---|
| Przypisz PV (0234) | →  174 |
| Wartość (PV) (0201) | →  174 |
| Przypisz SV (0235) | →  175 |
| Wartość (SV) (0226) | →  175 |
| Przypisz TV (0236) | →  175 |
| Wartość (TV) (0228) | →  176 |
| Przypisz QV (0237) | →  176 |
| Wartość (QV) (0203) | →  177 |

Przypisz PV 

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście → Przypisz PV (0234) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej mierzonej (zmiennej HART urządzenia) dla głównej zmiennej dynamicznej (PV). |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objęt.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. ■ Stężenie * ■ Temperatura ■ Temp. osłony * ■ Temp.Elektroniki ■ Częst. drgań 0 ■ Ampl. drgań 0 * ■ Wahania częs. 0 ■ Tłum. drgań 0 ■ Wah. tł. drgań 0 ■ Wah. tł. drgań 1 ■ AsymetriaSygnału ■ Prąd wzbudz. 0 |
| Ustawienia fabryczne | Przepływ masowy |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p> Szczegółowy opis opcji Częstotł. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Wartość wysw. 1 parameter (→  18)</p> |

Wartość (PV)

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście → Wartość (PV) (0201) |
| Opis | Wyświetla aktualną wartość mierzoną głównej zmiennej dynamicznej (PV). |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p>Wskazywana wartość zmierzona zależy od zmiennej procesowej wybranej w Przypisz PV parameter (→  174).</p> <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. systemowe submenu (→  58).</p> |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Przypisz SV

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście → Przypisz SV (0235) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej mierzonej (zmiennej HART urządzenia) dla drugiej zmiennej dynamicznej (SV). |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objętoś.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. ■ Stężenie * ■ Temperatura ■ Temp. osłony * ■ Temp.Elektroniki ■ Licznik 1 ■ Licznik 2 ■ Licznik 3 |
| Ustawienia fabryczne | Licznik 1 |

Wartość (SV)

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście → Wartość (SV) (0226) |
| Opis | Wyświetla aktualną wartość mierzoną drugiej zmiennej dynamicznej (SV). |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p>Wskazywana wartość zmierzona zależy od zmiennej procesowej wybranej w Przypisz SV parameter (→ 175).</p> <p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. systemowe submenu (→ 58).</p> |

Przypisz TV

| | |
|------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście → Przypisz TV (0236) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej mierzonej (zmiennej HART urządzenia) dla trzeciej zmiennej dynamicznej (TV). |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

| | |
|--------------|---|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objęt.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. ■ Stężenie * ■ Temperatura ■ Temp. osłony * ■ Temp.Elektroniki ■ Licznik 1 ■ Licznik 2 ■ Licznik 3 |
|--------------|---|

Ustawienia fabryczne Gęstość


Wartość (TV)

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście → Wartość (TV) (0228)



Opis Wyświetla aktualną wartość mierzoną trzeciej zmiennej dynamicznej (TV).

Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia


Informacje dodatkowe *Wskazanie*

Wskazywana wartość zmierzona zależy od zmiennej procesowej wybranej w **Przypisz TV** parameter (→  175).

Zależność

 Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. systemowe** submenu (→  58).

Przypisz QV



Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście → Przypisz QV (0237)

Opis Parametr ten służy do wyboru zmiennej mierzonej (zmiennej HART urządzenia) dla czwartej zmiennej dynamicznej (QV).


| | |
|--------------|---|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objęt.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. ■ Stężenie * |
|--------------|---|

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

- Temperatura
- Temp. osłony *
- Temp. Elektroniki
- Licznik 1
- Licznik 2
- Licznik 3


Ustawienia fabryczne Temperatura

Wartość (QV)



Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Wyjście HART → Wyjście → Wartość (QV) (0203)

Opis Wyświetla aktualną wartość mierzoną czwartej zmiennej dynamicznej (QV).



Interfejs użytkownika -273,15 ... 99 726,8499 °C






Informacje dodatkowe *Wskazanie*
Wskazywana wartość zmierzona zależy od zmiennej procesowej wybranej w **Przypisz QV** parameter (→  176).

Zależność



 Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. systemowe** submenu (→  58).

3.6.3 „Serwer WWW” submenu



Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Serwer WWW

| ► Serwer WWW | |
|-------------------------|---|
| Webserv.language (7221) | →  178 |
| Adres MAC (7214) | →  178 |
| Adres IP (7209) | →  179 |
| Subnet mask (7211) | →  179 |
| Default gateway (7210) | →  179 |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

| | |
|-------------------------|---|
| WWW zał./wył. (7222) | →  179 |
| Strona logowania (7273) | →  180 |

Webserv.language

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Serwer WWW → Webserv.language (7221)

Opis Parametr ten służy do wyboru języka serwera WWW.

Wybór

- English *
- Deutsch *
- Français *
- Español *
- Italiano *
- Nederlands *
- Portuguesa *
- Polski *
- русский язык(Ru) *
- Svenska *
- Türkçe *
- 中文 (Chinese) *
- 日本語 (Japanese) *
- 한국어 (Korean) *
- العربية (Ara) *
- Bahasa Indonesia *
- ภาษาไทย (Thai) *
- tiếng Việt (Vit) *
- čeština (Czech) *

Ustawienia fabryczne English

Adres MAC

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Serwer WWW → Adres MAC (7214)

Opis Wskazanie adresu MAC ⁷⁾ przyrządu.

Interfejs użytkownika Unikatowy 12-cyfrowy ciąg znaków złożony z liter i cyfr

Ustawienia fabryczne Każdy przyrząd pomiarowy posiada indywidualny adres.

Informacje dodatkowe *Przykład*
Przykładowy format wskazania
00:07:05:10:01:5F

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

7) Media Access Control

Adres IP



Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Serwer WWW → Adres IP (7209)

Opis Wyświetla Adres IP serwera WWW przyrządu.

Interfejs użytkownika 4. oktet: 0...255 (w danym oktecie)

Ustawienia fabryczne 192.168.1.212

Subnet mask




Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Serwer WWW → Subnet mask (7211)



Opis Wyświetla maskę podsieci.

Interfejs użytkownika 4. oktet: 0...255 (w danym oktecie)

Ustawienia fabryczne 255.255.255.0

Default gateway




Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Serwer WWW → Default gateway (7210)



Opis Wyświetla adres domyślnej bramy.

Interfejs użytkownika 4. oktet: 0...255 (w danym oktecie)

Ustawienia fabryczne 0.0.0.0

WWW zał./wył.



Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Serwer WWW → WWW zał./wył. (7222)


Opis Parametr ten służy do włączenia i wyłączenia serwera WWW.

Wybór

- Wyłącz
- Załącz

Ustawienia fabryczne Załącz

Informacje dodatkowe*Opis*

 Po wyłączeniu, parametr WWW zał./wyl. może być ponownie włączony za pomocą wskaźnika lokalnego lub oprogramowania FieldCare lub DeviceCare.

Opcje wyboru

| Opcja | Opis |
|--------|---|
| Wyłącz | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Serwer WWW jest wyłączony. ▪ Port 80 jest zablokowany. |
| Załącz | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wszystkie funkcje serwera WWW są dostępne. ▪ Włączona obsługa JavaScript. ▪ Hasło jest przesyłane w postaci zaszyfrowanej. ▪ Każda zmiana hasła jest także przesyłana w postaci zaszyfrowanej. |

Strona logowania**Nawigacja**

  Ekspert → Komunikacja → Serwer WWW → Strona logowania (7273)

Opis

Parametr ten służy do wyboru formatu strony logowania.



Wybór









- Bez nagłówka
- Z nagłówkiem




Ustawienia fabryczne

Z nagłówkiem



3.6.4 „Ustawienia WLAN” submenu

Nawigacja   Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN



| ► Ustawienia WLAN | |
|-------------------------|---|
| WLAN (2702) | →  181 |
| Adres IP WLAN (2711) | →  181 |
| WLAN subnet mask (2709) | →  181 |
| Adres MAC WLAN (2703) | →  182 |
| Typ zabezpieczeń (2705) | →  182 |
| Hasło WLAN (2706) | →  182 |
| Przypisz SSID (2708) | →  183 |
| Nazwa SSID (2707) | →  183 |

| | |
|------------------------|---|
| Wybierz antenę (2713) | →  183 |
| Kanał WLAN (2704) | →  184 |
| Wprowadź zmiany (2712) | →  184 |



WLAN


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → WLAN (2702) |
| Opis | Parametr ten służy do włączenia i wyłączenia połączenia WLAN. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Załącz |
| Ustawienia fabryczne | Załącz |


Adres IP WLAN


| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Adres IP WLAN (2711) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia adresu IP połączenia WLAN przyrządu. |
| Wejście użytkownika | Czwarty oktet: 0...255 (w danym oktecie) |
| Ustawienia fabryczne | 192.168.1.212 |


WLAN subnet mask


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → WLAN subnet mask (2709) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia maski podsieci. |
| Wejście użytkownika | 4. oktet: 0...255 (w danym oktecie) |
| Ustawienia fabryczne | 255.255.255.0 |



Adres MAC WLAN

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Adres MAC WLAN (2703) |
| Opis | Wskazanie adresu MAC ⁸⁾ przyrządu. |
| Interfejs użytkownika | Unikatowy 12-cyfrowy ciąg znaków złożony z liter i cyfr |
| Ustawienia fabryczne | Każdy przyrząd pomiarowy posiada indywidualny adres. |
| Informacje dodatkowe | <i>Przykład</i> Przykładowy format wskazania 00:07:05:10:01:5F |

Typ zabezpieczeń

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Typ zabezpieczeń (2705) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru typu zabezpieczenia interfejsu WLAN. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Niezabezpieczona ■ WPA2-PSK |
| Ustawienia fabryczne | WPA2-PSK |
| Informacje dodatkowe | <i>Opcje wyboru</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Niezabezpieczona Dostęp do połączenia WLAN bez autoryzacji. ■ WPA2-PSK Dostęp do połączenia WLAN za pomocą klucza sieciowego. |

Hasło WLAN

| | |
|----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Hasło WLAN (2706) |
| Warunek wstępny | W Typ zabezpieczeń parameter (→  182) musi być wybrana WPA2-PSK option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia klucza sieciowego. |
| Wejście użytkownika | Ciąg złożony z 8 do 32 znaków zawierających cyfry, litery i znaki specjalne |

8) Media Access Control

Przypisz SSID



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Przypisz SSID (2708) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru nazwy dla SSID ⁹⁾ . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etykieta (TAG) ▪ Def. p. użytkow. |
| Ustawienia fabryczne | Def. p. użytkow. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etykieta (TAG) Etykieta urządzenia (TAG) służy jako identyfikator sieci (SSID). ▪ Def. p. użytkow. Identyfikator SSID jest swobodnie definiowany przez użytkownika. |

Nazwa SSID



| | |
|----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Nazwa SSID (2707) |
| Warunek wstępny | W Przypisz SSID parameter (→ 183) musi być wybrana Def. p. użytkow. option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia identyfikatora SSID zdefiniowanego przez użytkownika. |
| Wejście użytkownika | Maks. 32-cyfrowy ciąg znaków złożony z liter, cyfr i znaków specjalnych |



Wybierz antenę





| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Wybierz antenę (2713) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru anteny zewnętrznej lub wewnętrznej dla komunikacji WLAN. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Antena zewn. ▪ Antena wewn. |
| Ustawienia fabryczne | Antena wewn. |

9) Identyfikator sieci

Kanał WLAN 

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Kanał WLAN (2704) |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia liczby Kanał WLAN. |
| Wejście użytkownika | 1 ... 11 |
| Ustawienia fabryczne | 6 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <ul style="list-style-type: none">  Wprowadzenie liczby Kanał WLAN jest konieczne tylko wtedy, gdy w sieci znajduje się kilka urządzeń WLAN. W przypadku pojedynczego urządzenia, zalecane jest pozostawienie ustawienia fabrycznego. |

Wprowadź zmiany 

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Ustawienia WLAN → Wprowadź zmiany (2712) |
| Opis | Parametr ten służy do zmiany ustawień sieci WLAN. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Anuluj ■ Ok |
| Ustawienia fabryczne | Anuluj |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anuluj Wyjście z parametru, żadna operacja nie jest wykonywana. ■ Ok Zmienione ustawienia WLAN zostaną zatwierdzone. |

3.6.5 „Konfig. diagnost” submenu


 Lista wszystkich zdarzeń diagnostycznych, patrz instrukcja obsługi przyrządu →  7

Kategorie zdarzeń diagnostycznych:

| Kategoria | Funkcja |
|------------------|--|
| Błąd (F) | Sygnalizuje usterkę przyrządu. Wartość zmierzona jest błędna. |
| Sprawdzanie (C) | Przyrząd pracuje w trybie serwisowym (np. podczas symulacji). |
| PozaSpecyfik (S) | Przyrząd pracuje: <ul style="list-style-type: none"> - Poza wartościami przewidzianymi w specyfikacji technicznej (np. poza dopuszczalnym zakresem temperatur) - Poza wartościami skonfigurowanymi przez użytkownika (np. maks. wartością przepływu ustawioną w parametrze Wartość dla 20mA) |

| Kategoria | Funkcja |
|------------------|---|
| Wym.przeglądu(M) | Konieczna jest konserwacja przyrządu. Wartość mierzona jest wciąż poprawna. |
| Brak wpływu (N) | Nie ma wpływu na zbiorczy komunikat stanu ¹⁾ . |

1) Zbiorczy komunikat stanu zgodnie z zaleceniem NAMUR NE107

Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost

| ► Konfig. diagnost | |
|-------------------------|---|
| KatZdarzenia 046 (0246) | →  186 |
| KatZdarzenia 140 (0244) | →  186 |
| KatZdarzenia 374 (0245) | →  186 |
| KatZdarzenia 441 (0210) | →  187 |
| KatZdarzenia 442 (0230) | →  187 |
| KatZdarzenia 443 (0231) | →  187 |
| KatZdarzenia 444 (0211) | →  188 |
| KatZdarzenia 543 (0276) | →  188 |
| KatZdarzenia 830 (0240) | →  189 |
| KatZdarzenia 831 (0241) | →  189 |
| KatZdarzenia 832 (0218) | →  189 |
| KatZdarzenia 833 (0225) | →  190 |
| KatZdarzenia 834 (0227) | →  190 |
| KatZdarzenia 835 (0229) | →  191 |
| KatZdarzenia 862 (0214) | →  191 |
| KatZdarzenia 912 (0243) | →  191 |
| KatZdarzenia 913 (0242) | →  192 |
| KatZdarzenia 948 (0275) | →  192 |

KatZdarzenia 046 (Limit czujnika)



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 046 (0246) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 046 Limit czujnika . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: → 184 |

KatZdarzenia 140 (S. czuj. asymetr)





| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 140 (0244) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 140 S. czuj. asymetr . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: → 184 |


KatZdarzenia 274 (Błąd.Ukł.Elekt.)




| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 274 (0245) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 274 Błąd.Ukł.Elekt. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

KatZdarzenia 441 (Wyj. prądowe 1 ... n)





Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 441 (0210)

Opis Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej **441 Wyj. prądowe 1 ... n**.


Wybór


- Błąd (F)
- Sprawdzanie (C)
- PozaSpecyfik (S)
- Wym.przeglądu(M)
- Brak wpływu (N)

Ustawienia fabryczne PozaSpecyfik (S)

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

KatZdarzenia 442 (Wyj. częstot. 1 ... n)



Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 442 (0230)



Warunek wstępny Musi być dostępne wyjście binarne (PFS).

Opis Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej **442 Wyj. częstot. 1 ... n**.


Wybór

- Błąd (F)
- Sprawdzanie (C)
- PozaSpecyfik (S)
- Wym.przeglądu(M)
- Brak wpływu (N)

Ustawienia fabryczne PozaSpecyfik (S)



Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

KatZdarzenia 443 (Wyj. impuls. 1 ... n)






Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 443 (0231)

Warunek wstępny Musi być dostępne wyjście binarne (PFS).

| | |
|-----------------------------|---|
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 443 Wyj. impuls. 1 ... n. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">▪ Błąd (F)▪ Sprawdzanie (C)▪ PozaSpecyfik (S)▪ Wym.przeglądu(M)▪ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184 |


KatZdarzenia 444 (Wej. prądowe 1 ... n)



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 444 (0211) |
| Warunek wstępny | Musi być dostępne wejście prądowe. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 444 Wej. prądowe 1 ... n. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">▪ Błąd (F)▪ Sprawdzanie (C)▪ PozaSpecyfik (S)▪ Wym.przeglądu(M)▪ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe | <i>Opcje wyboru</i>  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184 |


KatZdarzenia 543 (Podwójne w.prąd.)




| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 543 (0276) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 543 Podwójne w.prąd.. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">▪ Błąd (F)▪ Sprawdzanie (C)▪ PozaSpecyfik (S)▪ Wym.przeglądu(M)▪ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

KatZdarzenia 830 (Temp. czujnika)



Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 830 (0240)

Opis Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej **830 Temp. czujnika.**


Wybór

- Błąd (F)
- Sprawdzanie (C)
- PozaSpecyfik (S)
- Wym.przeglądu(M)
- Brak wpływu (N)

Ustawienia fabryczne PozaSpecyfik (S)

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

KatZdarzenia 831 (Temp. czujnika)





Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 831 (0241)

Opis Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej **831 Temp. czujnika.**


Wybór


- Błąd (F)
- Sprawdzanie (C)
- PozaSpecyfik (S)
- Wym.przeglądu(M)
- Brak wpływu (N)

Ustawienia fabryczne PozaSpecyfik (S)



Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

KatZdarzenia 832 (Temp. elektron.)






Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 832 (0218)




Opis Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej **832 Temp. elektron..**

| | |
|-----------------------------|---|
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184 |

KatZdarzenia 833 (Temp. elektron.)

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 833 (0225) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 833 Temp. elektron.. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184 |

KatZdarzenia 834 (Tem.proc.wysoka)

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 834 (0227) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 834 Tem.proc.wysoka. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe |  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184 |

KatZdarzenia 835 (Temp.proc.niska)



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 835 (0229) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 835 Temp.proc.niska . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: → 184 |

KatZdarzenia 862 (Pusta rura)





| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 862 (0214) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 862 Pusta rura . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |
| Informacje dodatkowe | Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: → 184 |

KatZdarzenia 912 (Medium niejedn.)



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 912 (0243) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej 912 Medium niejedn.. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none">■ Błąd (F)■ Sprawdzanie (C)■ PozaSpecyfik (S)■ Wym.przeglądu(M)■ Brak wpływu (N) |
| Ustawienia fabryczne | PozaSpecyfik (S) |

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

KatZdarzenia 913 (Nieodpow. medium)



Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 913 (0242)

Opis Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej **913 Nieodpow. medium.**


Wybór

- Błąd (F)
- Sprawdzanie (C)
- PozaSpecyfik (S)
- Wym.przeglądu(M)
- Brak wpływu (N)

Ustawienia fabryczne PozaSpecyfik (S)

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

KatZdarzenia 948 (Wysokie Tł.Drgań)


Nawigacja  Ekspert → Komunikacja → Konfig. diagnost → KatZdarzenia 948 (0275)

Opis Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzenia dla wiadomości diagnostycznej **948 Wysokie Tł.Drgań.**

Wybór




- Błąd (F)
- Sprawdzanie (C)
- PozaSpecyfik (S)
- Wym.przeglądu(M)
- Brak wpływu (N)

Ustawienia fabryczne PozaSpecyfik (S)

Informacje dodatkowe  Szczegółowy opis możliwych do wyboru kategorii zdarzeń: →  184

3.7 „Zastosowanie” submenu

Nawigacja   Ekspert → Zastosowanie

| | | |
|-------------------------|--|---|
| ▶ Zastosowanie | | |
| Kas.Wszyst.Liczn (2806) | | →  193 |
| ▶ Licznik 1 ... n | | →  193 |
| ▶ Stężenie | | →  198 |

Kas.Wszyst.Liczn

Nawigacja

  Ekspert → Zastosowanie → Kas.Wszyst.Liczn (2806)

Opis

Parametr ten służy do ustawienia **0** dla wszystkich liczników i ponownego uruchomienia procesu sumowania. Powoduje to skasowanie wszystkich zsumowanych do tej pory wartości przepływów.

Wybór

- Anuluj
- Kasuj + Start

Ustawienia fabryczne

Anuluj




Informacje dodatkowe




Opcje wyboru

| Opcje | Opis |
|---------------|---|
| Anuluj | Wyjście z parametru, żadna operacja nie jest wykonywana. |
| Kasuj + Start | Wszystkie liczniki są zerowane i proces sumowania jest ponownie uruchamiany. Powoduje to skasowanie wszystkich zsumowanych do tej pory wartości przepływów. |

3.7.1 „Licznik 1 ... n” submenu



Nawigacja   Ekspert → Zastosowanie → Licznik 1 ... n

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| ▶ Licznik 1 ... n | | |
| Przypisz zmienną (0914-1 ... n) | | →  194 |
| Jedn. licznika 1 ... n (0915-1 ... n) | | →  194 |
| Tryb licznika (0908-1 ... n) | | →  196 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Obsługa liczn. 1 ... n (0912-1 ... n) | →  196 |
| Nastawa wstęp. 1 ... n (0913-1 ... n) | →  197 |
| Tryb awaryjny (0901-1 ... n) | →  198 |

Przypisz zmienną

Nawigacja

  Ekspert → Zastosowanie → Licznik 1 ... n → Przypisz zmienną (0914-1 ... n)

Opis

Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla Licznik 1 ... n.

Wybór


- Wyłącz
- Przepł. objętoś.
- Przepływ masowy
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *

Ustawienia fabryczne


Przepływ masowy

Informacje dodatkowe

Opis



 Zmiana wybranej opcji powoduje wyzerowanie licznika.

Opcje wyboru


W przypadku wybrania **Wyłącz** option, w **Licznik 1 ... n** submenuwyświetlany jest tylko **Przypisz zmienną** parameter (→  194). Wszystkie pozostałe parametry podmenu są ukryte.

Jedn. licznika 1 ... n

Nawigacja


  Ekspert → Zastosowanie → Licznik 1 ... n → Jedn. licznika 1 ... n (0915-1 ... n)

Warunek wstępny




W **Przypisz zmienną** parameter (→  194) **Licznik 1 ... n** submenumusi być wybrana jedna z następujących opcji:




- Przepł. objętoś.
- Przepływ masowy
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *



Opis

Parametr ten służy do wyboru jednostki zmiennej procesowej dla parametru Licznik 1 ... n (→  193).

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

| | | | |
|-----------------------------|--|---|--|
| Wybór | <i>Jednostka SI</i> | <i>Jednostka USA</i> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ g ▪ kg ▪ t | <ul style="list-style-type: none"> ▪ oz ▪ lb ▪ STon | |
| | lub | | |
| | <i>Jednostka SI</i> | <i>Jednostka USA</i> | <i>Jednostka anglosaska</i> |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ cm³ ▪ dm³ ▪ m³ ▪ ml ▪ l ▪ hl ▪ Ml Mega | <ul style="list-style-type: none"> ▪ af ▪ ft³ ▪ fl oz (us) ▪ gal (us) ▪ kgal (us) ▪ Mgal (us) ▪ bbl (us;liq.) ▪ bbl (us;beer) ▪ bbl (us;oil) ▪ bbl (us;tank) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ gal (imp) ▪ Mgal (imp) ▪ bbl (imp;beer) ▪ bbl (imp;oil) |
| | lub | | |
| | <i>Jednostka SI</i> | <i>Jednostka USA</i> | <i>Jednostka anglosaska</i> |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nl ▪ Nm³ ▪ Sl ▪ Sm³ | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sft³ ▪ Sgal (us) ▪ Sbbl (us;liq.) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sgal (imp) |
| Ustawienia fabryczne | Zależnie od ustawień regionalnych: | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ kg ▪ lb | | |
| Informacje dodatkowe | <i>Opis</i> | | |
| |  Jednostka jest wybierana oddzielnie dla każdego licznika. Jest ona niezależna od opcji wybranej w Jedn. systemowe submenu (→  58). | | |
| | <i>Opcje wyboru</i> | | |
| | Jednostka zależy od zmiennej procesowej wybranej w Przypisz zmienną parameter (→  194). | | |

| Tryb licznika  | |
|---|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Zastosowanie → Licznik 1 ... n → Tryb licznika (0908-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Przypisz zmienną parameter (→  194) Licznik 1 ... n submenu musi być wybrana jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepł. objętoś. ■ Przepływ masowy ■ Przep.Objęt.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru sposobu sumowania przepływu przez licznik. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bilans ■ Suma w przód ■ Suma wstecz |
| Ustawienia fabryczne | Bilans |
| Informacje dodatkowe | <i>Opcje wyboru</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bilans Licznik sumuje przepływy dodatnie, ujemne i wyświetla wartość netto. Znak wartości netto odpowiada kierunkowi przepływu. ■ Suma w przód Sumowany jest wyłącznie przepływ w przód (w kierunku dodatnim). ■ Suma wstecz Sumowany jest wyłącznie przepływ w tył (w kierunku ujemnym). |

| Obsługa liczn. 1 ... n | |
|------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Zastosowanie → Licznik 1 ... n → Obsługa liczn. 1 ... n (0912-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Przypisz zmienną parameter (→  194) Licznik 1 ... n submenu musi być wybrana jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ■ Przepł. objętoś. ■ Przepływ masowy ■ Przep.Objęt.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * |
| Opis | Parametr ten służy do sterowania pracą licznika 1-3. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sumuj ■ Kasuj + Wstrzym. ■ Nastawa + Stop ■ Kasuj + Start ■ Nastawa + Start ■ Wstrzymać |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia


Ustawienia fabryczne Sumuj

Informacje dodatkowe *Opcje wyboru*

| Opcje | Opis |
|------------------|---|
| Sumuj | Uruchomienie lub kontynuacja pracy licznika. |
| Kasuj + Wstrzym. | Sumowanie jest zatrzymywane i licznik zostaje wyzerowany. |
| Nastawa + Stop | Sumowanie jest zatrzymywane a licznik jest ustawiany na wartość zdefiniowaną w Nastawa wstęp. parameter. |
| Kasuj + Start | Licznik jest zerowany i proces sumowania jest ponownie uruchamiany. |
| Nastawa + Start | Licznik jest ustawiany na wartość zdefiniowaną w Nastawa wstęp. parameteri proces sumowania jest ponownie uruchamiany. |
| Wstrzymać | Sumowanie jest zatrzymywane. |

Nastawa wstęp. 1 ... n

Nawigacja  Ekspert → Zastosowanie → Licznik 1 ... n → Nastawa wstęp. 1 ... n (0913-1 ... n)

Warunek wstępny W **Przypisz zmienną** parameter (→  194) **Licznik 1 ... n** submenu musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Przepł. objętoś.
- Przepływ masowy
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *



Opis Parametr ten służy do wprowadzenia nastawy wstępnej Licznik 1 ... n.

Wejście użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Ustawienia fabryczne Zależnie od ustawień regionalnych:

- 0 kg
- 0 lb

Informacje dodatkowe *Wprowadzenie*

 Do ustawienia jednostki licznika dla wybranej zmiennej procesowej służy **Jedn. licznika** parameter (→  194).

Przykład

Parametr ten jest wykorzystywany w aplikacjach takich, jak proces wielokrotnego napełniania partiami o stałej wielkości.

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Tryb awaryjny



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Zastosowanie → Licznik 1 ... n → Tryb awaryjny (0901-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Przypisz zmienną parameter (→ 194) Licznik 1 ... n submenu musi być wybrana jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przepł. objętoś. ▪ Przepływ masowy ▪ Przep.Objętoś.Norm ▪ Masa fazy mierz. * ▪ Masa fazy nośnej * |
| Opis | Parametr ten służy do zdefiniowania zachowania licznika w stanie alarmu. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stop ▪ Bieżąca wartość ▪ OstatPoprWartość |
| Ustawienia fabryczne | Stop |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Ustawienie to nie wpływa na tryb obsługi błędu pozostałych wyjść ani liczników. Jest on ustawiany w innych parametrach.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stop W stanie alarmu licznik jest zatrzymywany. ▪ Bieżąca wartość Licznik kontynuuje zliczanie od bieżącej wartości; błąd jest ignorowany. ▪ OstatPoprWartość Licznik kontynuuje zliczanie od ostatniej poprawnej wartości mierzonej przed wystąpieniem błędu. |

3.7.2 „Stężenie” submenu

Szczegółowe informacje dotyczące opisu parametrów dla pakietu aplikacji **Pomiar stężenia** podano w dokumentacji specjalnej dla danego przyrządu → 7



Nawigacja Ekspert → Zastosowanie → Stężenie



















▶ Stężenie

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

3.8 „Diagnostyka” submenu



Nawigacja

  Ekspert → Diagnostyka

| | |
|-------------------------|---|
| ▶ Diagnostyka | |
| Bież.Diagnostyka (0691) | →  199 |
| Poprzed.Diagnost (0690) | →  200 |
| CzasOdRestartu (0653) | →  201 |
| Czas pracy (0652) | →  201 |
| ▶ Lista Diagnost. | →  201 |
| ▶ Rejestr zdarzeń | →  206 |
| ▶ Info o urządzu | →  208 |
| ▶ Płyta główna | →  212 |
| ▶ Elektron.Czujnik | →  212 |
| ▶ Moduł I/O 1 | →  213 |
| ▶ Moduł I/O 2 | →  214 |
| ▶ Moduł I/O 3 | →  214 |
| ▶ Moduł I/O 4 | →  215 |
| ▶ Wskaźnik | →  216 |
| ▶ Wart. min/max | →  216 |
| ▶ Rejestr. danych | →  224 |
| ▶ Heartbeat | →  232 |
| ▶ Symulacja | →  233 |






Bież.Diagnostyka

Nawigacja




  Ekspert → Diagnostyka → Bież.Diagnostyka (0691)

Warunek wstępny






Musi wystąpić zdarzenie diagnostyczne.

| | |
|------------------------------|--|
| Opis | Wyświetla bieżący komunikat diagnostyczny. Jeżeli pojawi się dwa lub więcej komunikatów, wyświetlany jest komunikat o najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Symbol klasy diagnostycznej, kod diagnostyczny i krótki komunikat. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskaźnik</i></p> <p> Pozostałe komunikaty diagnostyczne można wyświetlić w Lista Diagnost. submenu (→  201).</p> <p> Wskaźnik lokalny: za pomocą przycisku  można wyświetlić znacznik czasowy oraz działania dotyczące przyczyny wyświetlenia komunikatu diagnostycznego.</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Przykładowy format wskazania:  F271 Błąd.Ukł.Elekt.</p> |




Znaczn. czas.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Znaczn. czas. |
| Opis | Wyświetla czas pracy, w którym wygenerowany został bieżący komunikat diagnostyczny. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Ten komunikat można wyświetlić w Bież.Diagnostyka parameter (→  199).</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Przykładowy format wskazania: 24d12h13m00s</p> |


Poprzed.Diagnost

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Poprzed.Diagnost (0690) |
| Warunek wstępny | Musiały wystąpić dwa zdarzenia diagnostyczne. |
| Opis | Wyświetlany jest poprzedni komunikat diagnostyczny. |
| Interfejs użytkownika | Symbol klasy diagnostycznej, kod diagnostyczny i krótki komunikat. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskaźnik</i></p> <p> Wskaźnik lokalny: za pomocą przycisku  można wyświetlić znacznik czasowy oraz działania dotyczące przyczyny wyświetlenia komunikatu diagnostycznego.</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Przykładowy format wskazania:  F271 Błąd.Ukł.Elekt.</p> |


Znaczn. czas.

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Znaczn. czas. |
| Opis | Wyświetla czas pracy, w którym wygenerowany został poprzedni komunikat diagnostyczny. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Ten komunikat można wyświetlić w Poprzed.Diagnost parameter (→  200).</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Przykładowy format wskazania: 24d12h13m00s</p> |


CzasOdRestartu

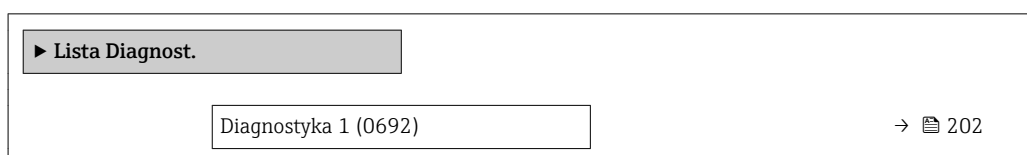
| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → CzasOdRestartu (0653) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia czasu pracy przyrządu od ostatniego restartu. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |





Czas pracy

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Czas pracy (0652) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlania czasu pracy przepływomierza. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p>Maks. liczba dni wynosi 9999, co odpowiada okresowi 27 lat.</p> |







3.8.1 „Lista Diagnost.” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost.






| | |
|----------------------|---|
| Diagnostyka 2 (0693) | →  203 |
| Diagnostyka 3 (0694) | →  203 |
| Diagnostyka 4 (0695) | →  204 |
| Diagnostyka 5 (0696) | →  205 |






Diagnostyka 1

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Diagnostyka 1 (0692) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia bieżącego komunikatu diagnostycznego o najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Symbol klasy diagnostycznej, kod diagnostyczny i krótki komunikat. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Wskaźnik lokalny: za pomocą przycisku  można wyświetlić znacznik czasowy oraz działania dotyczące przyczyny wyświetlenia komunikatu diagnostycznego.</p> <p><i>Przykłady</i></p> <p>Przykładowy format wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪  F271 Błąd.Ukł.Elekt. ▪  F276 BłModułuWej/Wyj |




Znacz. czas.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Znacz. czas. |
| Opis | Wyświetla czas pracy, w którym wygenerowany został komunikat diagnostyczny o najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Ten komunikat można wyświetlić w Diagnostyka 1 parameter (→  202).</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Przykładowy format wskazania: 24d12h13m00s</p> |


Diagnostyka 2

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Diagnostyka 2 (0693) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia bieżącego komunikatu diagnostycznego o drugim w kolejności najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Symbol klasy diagnostycznej, kod diagnostyczny i krótki komunikat. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Wskaźnik lokalny: za pomocą przycisku  można wyświetlić znacznik czasowy oraz działania dotyczące przyczyny wyświetlenia komunikatu diagnostycznego.</p> <p><i>Przykłady</i></p> <p>Przykładowy format wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪  F271 Bład.Ukł.Elekr. ▪  F276 BłModułuWej/Wyj |



Znacz. czas.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Znacz. czas. |
| Opis | Wyświetla czas pracy, w którym wygenerowany został komunikat diagnostyczny o drugim w kolejności najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Ten komunikat można wyświetlić w Diagnostyka 2 parameter (→  203).</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Przykładowy format wskazania: 24d12h13m00s</p> |

Diagnostyka 3



| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Diagnostyka 3 (0694) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia bieżącego komunikatu diagnostycznego o trzecim w kolejności najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Symbol klasy diagnostycznej, kod diagnostyczny i krótki komunikat. |

Informacje dodatkowe*Wskazanie*


 Wskaźnik lokalny: za pomocą przycisku  można wyświetlić znacznik czasowy oraz działania dotyczące przyczyny wyświetlenia komunikatu diagnostycznego.

Przykłady

Przykładowy format wskazania:

-  F271 Błąd.Ukł.Elekt.
-  F276 BłModułuWej/Wyj

Znaczn. czas.**Nawigacja**

 Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Znaczn. czas.



Opis

Wyświetla czas pracy, w którym wygenerowany został komunikat diagnostyczny o trzecim w kolejności najwyższym priorytecie.

Interfejs użytkownika

Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s)

Informacje dodatkowe*Wskazanie*

 Ten komunikat można wyświetlić w **Diagnostyka 3** parameter (→  203).

Przykład

Przykładowy format wskazania:

24d12h13m00s

Diagnostyka 4**Nawigacja**

 Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Diagnostyka 4 (0695)



Opis

Parametr ten służy do wyświetlenia bieżącego komunikatu diagnostycznego o czwartym w kolejności najwyższym priorytecie.

Interfejs użytkownika



Symbol klasy diagnostycznej, kod diagnostyczny i krótki komunikat.

Informacje dodatkowe*Wskazanie*




 Wskaźnik lokalny: za pomocą przycisku  można wyświetlić znacznik czasowy oraz działania dotyczące przyczyny wyświetlenia komunikatu diagnostycznego.

Przykłady







Przykładowy format wskazania:

-  F271 Błąd.Ukł.Elekt.
-  F276 BłModułuWej/Wyj


Znacz. czas.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Znacz. czas. |
| Opis | Wyświetla czas pracy, w którym wygenerowany został komunikat diagnostyczny o czwartym w kolejności najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Ten komunikat można wyświetlić w Diagnostyka 4 parameter (→  204).</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Przykładowy format wskazania: 24d12h13m00s</p> |



Diagnostyka 5

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Diagnostyka 5 (0696) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia bieżącego komunikatu diagnostycznego o piątym w kolejności najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Symbol klasy diagnostycznej, kod diagnostyczny i krótki komunikat. |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Wskazanie</i></p> <p> Wskaźnik lokalny: za pomocą przycisku  można wyświetlić znacznik czasowy oraz działania dotyczące przyczyny wyświetlenia komunikatu diagnostycznego.</p> <p><i>Przykłady</i></p> <p>Przykładowy format wskazania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  F271 Błąd.Ukł.Elekt. ■  F276 BłModułuWej/Wyj |

Znacz. czas.

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Znacz. czas. |
| Opis | Wyświetla czas pracy, w którym wygenerowany został komunikat diagnostyczny o piątym w kolejności najwyższym priorytecie. |
| Interfejs użytkownika | Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s) |

Informacje dodatkowe*Wskazanie*

 Ten komunikat można wyświetlić w **Diagnostyka 5** parameter (→  205).



Przykład

Przykładowy format wskazania:

24d12h13m00s

3.8.2 „Rejestr zdarzeń” submenu*Nawigacja*

Ekspert → Diagnostyka → Rejestr zdarzeń

| | | |
|--------------------|--|---|
| ▶ Rejestr zdarzeń | | |
| Filtrowanie (0705) | | →  206 |
| ▶ Lista zdarzeń | | →  207 |

Filtrowanie**Nawigacja**

Ekspert → Diagnostyka → Rejestr zdarzeń → Filtrowanie (0705)

Opis

Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzeń (sygnału statusu), które mają być wyświetlane w liście zdarzeń.

Wybór

- Wszystko
- Błąd (F)
- Sprawdzanie (C)
- PozaSpecyfik (S)
- Wym.przeglądu(M)
- Informacja (I)


Ustawienia fabryczne

Wszystko

Informacje dodatkowe*Opis*

Sygnały statusu są podzielone na kategorie zgodnie z wymaganiami VDI/VDE 2650 i zaleceniami NAMUR NE 107:

- F = Błąd
- C = Sprawdzanie funkcji
- S = Poza specyfikacją
- M = Wymaga przeglądu

Filtrowanie
Nawigacja
 Ekspert → Diagnostyka → Rejestr zdarzeń → Filtrowanie
Opis

Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzeń (sygnału statusu), które mają być wyświetlane w liście zdarzeń.


Wybór

- Wszystko
- Błąd (F)
- Sprawdzanie (C)
- PozaSpecyfik (S)
- Wym.przeglądu(M)
- Informacja (I)

Ustawienia fabryczne

Wszystko

Informacje dodatkowe*Opis*


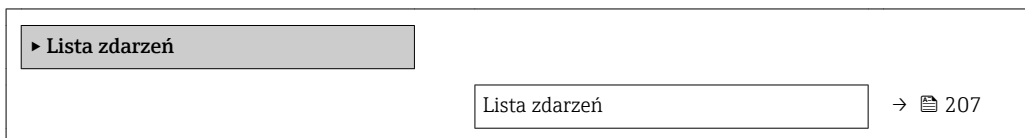
-  Sygnały statusu są podzielone na kategorie zgodnie z wymaganiami VDI/VDE 2650 i zaleceniami NAMUR NE 107:
- F = Błąd
 - C = Sprawdzanie funkcji
 - S = Poza specyfikacją
 - M = Wymaga przeglądu


„Lista zdarzeń” submenu


-  **Lista zdarzeń** submenu jest wyświetlane tylko w przypadku obsługi za pomocą wskaźnika lokalnego.

W przypadku oprogramowania obsługowego FieldCare, listę zdarzeń można odczytać, korzystając z odrębnego modułu FieldCare.

W przypadku obsługi za pomocą przeglądarki internetowej, komunikaty o zdarzeniach można znaleźć bezpośrednio w **Rejestr zdarzeń** submenu.

Nawigacja
 Ekspert → Diagnostyka → Rejestr zdarzeń → Lista zdarzeń


Lista zdarzeń
Nawigacja
 Ekspert → Diagnostyka → Rejestr zdarzeń → Lista zdarzeń
Opis

Wyświetlana jest historia zdarzeń zaliczanych do kategorii wybranej w **Filtrowanie** parameter (→  206).

Interfejs użytkownika

- Dla komunikatów o zdarzeniach "kategorii I"
Zdarzenie informacyjne, krótki komunikat, symbol zarejestrowanego zdarzenia i czas pracy w momencie wystąpienia zdarzenia
- Dla komunikatów o zdarzeniach "kategorii F, C, S, M" (sygnał statusu)
Kod diagnostyczny, krótki komunikat, symbol zarejestrowanego zdarzenia i czas pracy w momencie wystąpienia zdarzenia

Informacje dodatkowe*Opis*

Wyświetlanych może być maks. 20 komunikatów o zdarzeniach w kolejności chronologicznej.

Dla wersji z zainstalowanym pakietem **Rozszerzony HistoROM**, (opcja zamówieniowa), lista zdarzeń może zawierać maks. 100 pozycji .

Poniższe symbole (symbole statusu) sygnalizują, czy dane zdarzenie wystąpiło, czy zakończyło się:

- ↻: Wystąpienie zdarzenia
- ⌂: Zdarzenie zakończone

Przykłady

Przykładowy format wskazania:


- I1091 Konfiguracja zmieniona
↻ 24d12h13m00s
- ⌂F271 Błąd.Ukł.Elekt.
↻ 01d04h12min30s









HistoROM

HistoROM to nieulotna pamięć przyrządu typu EEPROM.

3.8.3 „Info o urządzu” submenu

Nawigacja

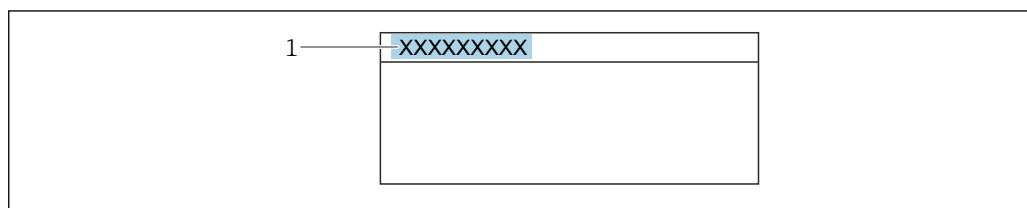
 Ekspert → Diagnostyka → Info o urządzu

| ► Info o urządzu | |
|-------------------------|---|
| Etykieta (TAG) (0011) | →  209 |
| Numer seryjny (0009) | →  209 |
| Wer. oprogramow. (0010) | →  210 |
| Nazwa urządzenia (0020) | →  210 |
| Kod zamówien. (0008) | →  210 |
| RozszKodZamów 1 (0023) | →  211 |
| RozszKodZamów 2 (0021) | →  211 |
| RozszKodZamów 3 (0022) | →  211 |

| | |
|------------------------|-------|
| Licznik konfig. (0233) | → 211 |
| Wersja ENP (0012) | → 212 |

Etykieta (TAG)

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja | 🔍📄 Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → Etykieta (TAG) (0011) |
| Opis | Parametr ten powoduje wyświetlenie unikatowej nazwy punktu pomiarowego, co umożliwia jego łatwą identyfikację w instalacji. Nazwa ta jest wyświetlana w nagłówku. |
| Interfejs użytkownika | Maks. 32 znaki w tym litery, liczby i znaki specjalne (np. @, %, /). |
| Ustawienia fabryczne | Promass300/500 |
| Informacje dodatkowe | Wskazanie |



A0029422


🔍 9 Tekst nagłówka

Liczba wyświetlanych znaków zależy od zastosowanych znaków.

Numer seryjny

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja | 🔍📄 Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → Numer seryjny (0009) |
| Opis | Wyświetlany jest numer seryjny przetwornika pomiarowego. i Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej czujnika i przetwornika. |
| Interfejs użytkownika | Maks. 11-znakowy ciąg złożony z liter i cyfr. |
| Informacje dodatkowe | Opis i Do czego służy numer seryjny? <ul style="list-style-type: none"> W celu szybkiej identyfikacji przyrządu, np. kontaktując się z Endress+Hauser. W celu uzyskania szczegółowych informacji o przyrządzie za pomocą narzędzia W@M Device Viewer: www.pl.endress.com/deviceviewer |


Wer. oprogramow.

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → Wer. oprogramow. (0010)

Opis Wyświetla numer wersji oprogramowania.

Interfejs użytkownika Ciąg znaków w formacie xx.yy.zz

Informacje dodatkowe *Wskazanie*

-  Wer. oprogramow. jest również podana:
- Na stronie tytułowej instrukcji obsługi
 - Na tabliczce znamionowej przetwornika

Nazwa urządzenia


Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → Nazwa urządzenia (0020)

Opis Wyświetla nazwę przetwornika. Jest ona także podana na tabliczce znamionowej.

Interfejs użytkownika Promass300/500

Kod zamówien.




Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → Kod zamówien. (0008)


Opis Wyświetla kod zamówieniowy przyrządu.

Interfejs użytkownika Ciąg znaków złożony z liter, liczb i niektórych znaków interpunkcyjnych (np. /).

Informacje dodatkowe *Opis*

-  Jest on podany na tabliczce znamionowej czujnika i przetwornika w polu "Order code".

Kod zamówieniowy jest generowany przez wzajemnie jednoznaczny transformację rozszerzonego kodu zamówieniowego. Rozszerzony kod zamówieniowy zawiera wszystkie cechy konstrukcyjne wyrobu. Jednak z kodu zamówieniowego nie można odczytać cech przyrządu.

-  **Do czego służy kod zamówieniowy**
- Do zamawiania identycznego urządzenia zapasowego.
 - Do szybkiej identyfikacji przyrządu, np. kontaktując się z Endress+Hauser.

RozszKodZamów 1



| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → RozszKodZamów 1 (0023) |
| Opis | Wskazanie pierwszej części rozszerzonego kodu zamówieniowego. Ze względu na ograniczenia dotyczące długości, rozszerzony kod zamówieniowy jest podzielony na maks. 3 parametry. |
| Interfejs użytkownika | Ciąg znaków |
| Informacje dodatkowe | <i>Opis</i> Rozszerzony kod zamówieniowy wskazuje wersje wszystkich cech przyrządu i dlatego w sposób unikatowy identyfikuje dany przyrząd. Jest on podany na tabliczce znamionowej czujnika i przetwornika w polu "Ext. ord. cd." |

RozszKodZamów 2



| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → RozszKodZamów 2 (0021) |
| Opis | Wskazanie drugiej części rozszerzonego kodu zamówieniowego. |
| Interfejs użytkownika | Ciąg znaków |
| Informacje dodatkowe | Dodatkowe informacje, patrz RozszKodZamów 1 parameter (→ 211) |

RozszKodZamów 3





| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → RozszKodZamów 3 (0022) |
| Opis | Wskazanie trzeciej części rozszerzonego kodu zamówieniowego. |
| Interfejs użytkownika | Ciąg znaków |
| Informacje dodatkowe | Dodatkowe informacje, patrz RozszKodZamów 1 parameter (→ 211) |

Licznik konfig.

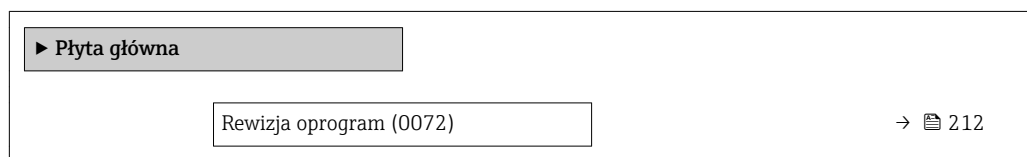
| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → Licznik konfig. (0233) |
| Opis | Wyświetla liczbę modyfikacji parametrów przyrządu. Każda zmiana ustawienia parametru przez użytkownika zwiększa wartość licznika. |
| Interfejs użytkownika | 0 ... 65 535 |

Wersja ENP



| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Info o urządz → Wersja ENP (0012) |
| Opis | Wyświetla wersję ENP (elektronicznej tabliczki znamionowej) przyrządu. |
| Interfejs użytkownika | Ciąg znaków |
| Ustawienia fabryczne | 2.02.00 |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Elektroniczna tabliczka znamionowa przyrządu to rekord danych identyfikujących przyrząd, zawierający więcej danych, niż jest podane na tabliczce znamionowej przymocowanej na zewnątrz przyrządu.</p> |

3.8.4 „Płyta główna” submenu



Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Płyta główna

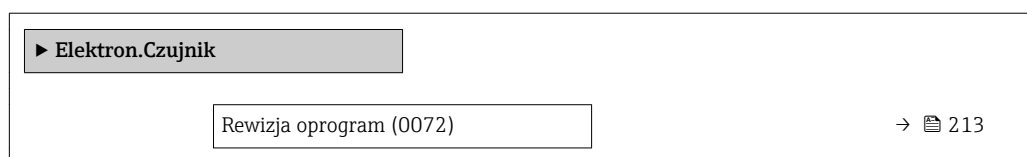


Rewizja oprogram


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Płyta główna → Rewizja oprogram (0072) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia zainstalowanej wersji oprogramowania. |
| Interfejs użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |

3.8.5 „Elektron.Czujnik” submenu

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Elektron.Czujnik

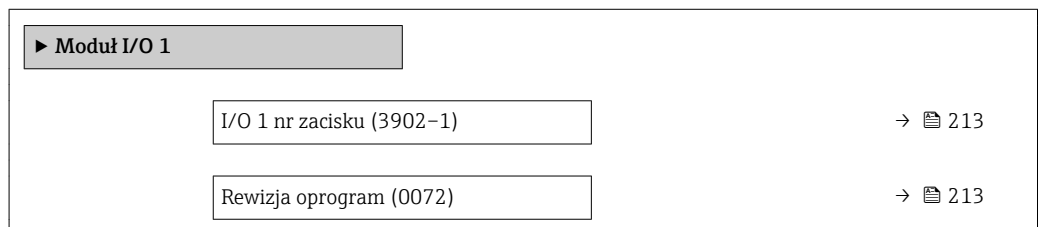


Rewizja oprogram


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Elektron.Czujnik → Rewizja oprogram (0072) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia zainstalowanej wersji oprogramowania. |
| Interfejs użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |

3.8.6 „Moduł wejść/wyjść 1” submenu


Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 1



I/O 1 nr zacisku

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 1 → I/O 1 nr zacisku (3902-1) |
| Opis | Wyświetla numery zacisków dla danego modułu wejść/wyjść. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nieużywany ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) * |

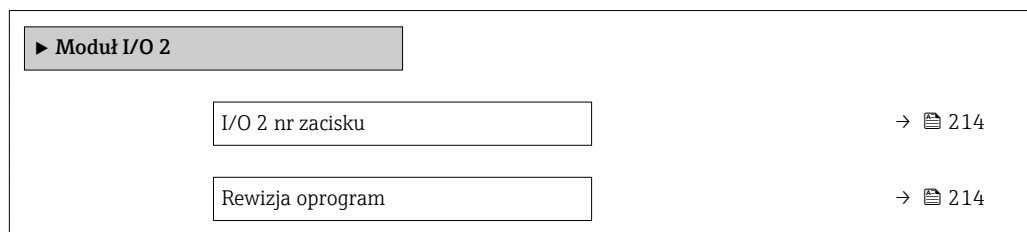
Rewizja oprogram

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 1 → Rewizja oprogram (0072) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia zainstalowanej wersji oprogramowania. |
| Interfejs użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

3.8.7 „Moduł wejść/wyjść 2” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 2



I/O 2 nr zacisku

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 2 → I/O 2 nr zacisku (3902-2)

Opis Wyświetla numery zacisków dla danego modułu wejść/wyjść.

Interfejs użytkownika

- Nieużywany
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4) *

Rewizja oprogram

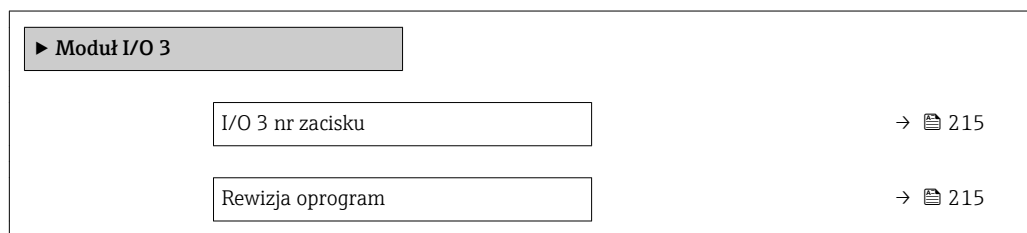
Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 2 → Rewizja oprogram (0072)

Opis Parametr ten służy do wyświetlenia zainstalowanej wersji oprogramowania.

Interfejs użytkownika Dodatnia liczba całkowita


3.8.8 „Moduł wejść/wyjść 3” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 3




* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

I/O 3 nr zacisku

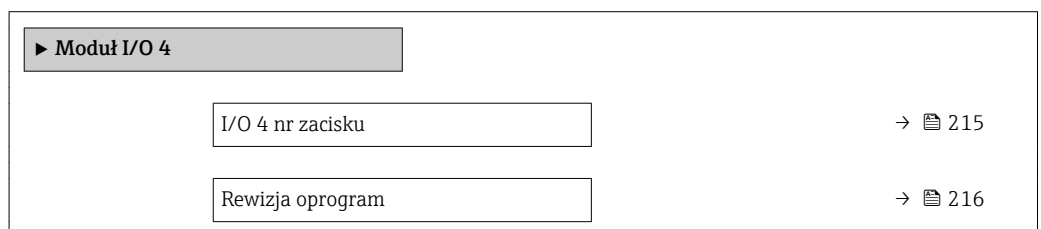
| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 3 → I/O 3 nr zacisku (3902-3) |
| Opis | Wyświetla numery zacisków dla danego modułu wejść/wyjść. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nieużywany ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) * |

Rewizja oprogram


| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 3 → Rewizja oprogram (0072) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia zainstalowanej wersji oprogramowania. |
| Interfejs użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |

3.8.9 „Moduł wejść/wyjść 4” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 4




I/O 4 nr zacisku

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 4 → I/O 4 nr zacisku (3902-4) |
| Opis | Wyświetla numery zacisków dla danego modułu wejść/wyjść. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nieużywany ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) * |

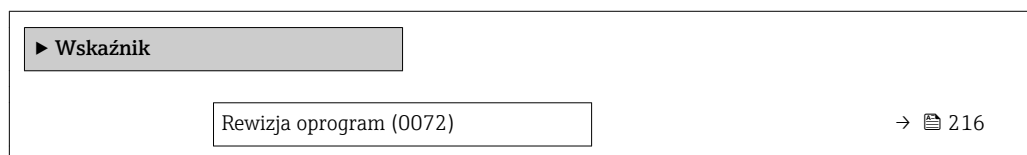
* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Rewizja oprogram


| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 4 → Rewizja oprogram (0072) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia zainstalowanej wersji oprogramowania. |
| Interfejs użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |

3.8.10 „Wskaźnik” submenu


Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wskaźnik

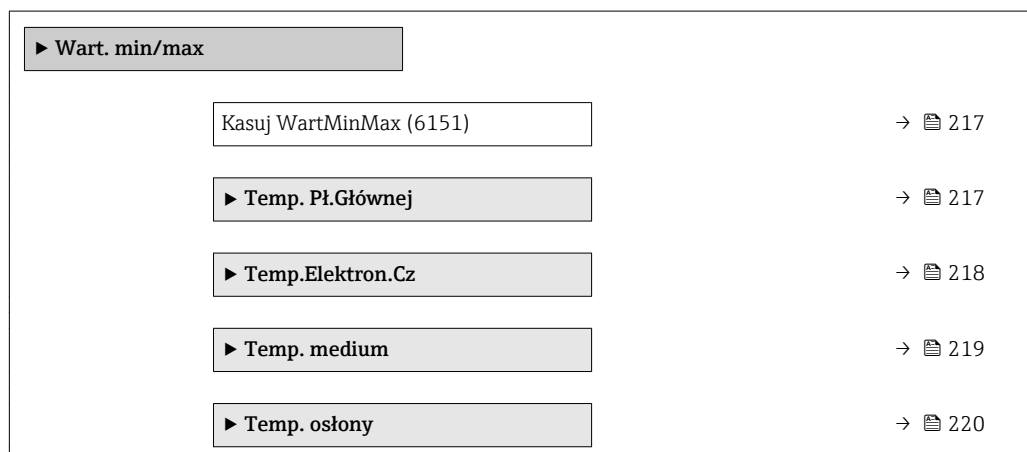


Rewizja oprogram

| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wskaźnik → Rewizja oprogram (0072) |
| Opis | Parametr ten służy do wyświetlenia zainstalowanej wersji oprogramowania. |
| Interfejs użytkownika | Dodatnia liczba całkowita |

3.8.11 „Wart. min/max” submenu



Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max



| | |
|--------------------|-------|
| ▶ Częstotl. drgań | → 221 |
| ▶ Amplituda drgań | → 222 |
| ▶ Tłumienie drgań | → 222 |
| ▶ AsymetriaSygnału | → 223 |

Kasuj WartMinMax

Nawigacja

  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Kasuj WartMinMax (6151)

Opis

Funkcja służy do wyboru wartości mierzonych, których wartość minimalna, maksymalna i średnia mają być wyzerowane.

Wybór



- Anuluj
- Amplituda drgań
- Tłumienie drgań
- Częstotl. drgań
- AsymetriaSygnału

Ustawienia fabryczne

Anuluj

Informacje dodatkowe

Opcje wyboru




 Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań**, **Amplituda drgań**, **Tłumienie drgań** i **AsymetriaSygnału**: **Wartość wyśw. 1** parameter (→  18)

„Temperatura płyty głównej” submenu




Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. Pł.Głównej

| | |
|--------------------|-------|
| ▶ Temp. Pł.Głównej | |
| Wartość min (0688) | → 218 |
| Wartość max (0665) | → 218 |

Wartość min



| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. Pł.Głównej → Wartość min (0688) |
| Opis | Wyświetla najniższą zmierzoną dotychczas wartość temperatury modułu elektroniki w przetworniku. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65) |

Wartość max




| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. Pł.Głównej → Wartość max (0665) |
| Opis | Wyświetla najwyższą zmierzoną dotychczas wartość temperatury modułu elektroniki w przetworniku. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65) |

„Czujnik temp. elektroniki (ISEM)” submenu




Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp.Elektron.Cz

| | |
|--------------------|---|
| ▶ Temp.Elektron.Cz | |
| Wartość min (6052) | →  219 |
| Wartość max (6051) | →  219 |

Wartość max



| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp.Elektron.Cz → Wartość max (6051) |
| Opis | Wyświetla najwyższą zmierzoną dotychczas wartość temperatury modułu elektroniki w obudowie przedziału podłączeniowego czujnika. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65) |

Wartość min


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp.Elektron.Cz → Wartość min (6052) |
| Opis | Wyświetla najwyższą zmierzoną dotychczas wartość temperatury modułu elektroniki w obudowie przedziału podłączeniowego czujnika. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65) |

„Temp. medium” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. medium



| | |
|--------------------|---|
| ▶ Temp. medium | |
| Wartość min (6109) | →  219 |
| Wartość max (6108) | →  220 |

Wartość min



| | |
|------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. medium → Wartość min (6109) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest najniższa wartość zmierzona temperatury medium. |

Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Informacje dodatkowe *Zależność*

 Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. temperat.** parameter (→  65)


Wartość max

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. medium → Wartość max (6108)



Opis Na wskaźniku wyświetlana jest najwyższa wartość zmierzona temperatury medium.



Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Informacje dodatkowe *Zależność*

 Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. temperat.** parameter (→  65)

„Temp. osłony” submenu

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. osłony

| | |
|--------------------|---|
| ▶ Temp. osłony | |
| Wartość min (6030) | →  220 |
| Wartość max (6029) | →  221 |

Wartość min


Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. osłony → Wartość min (6030)

Warunek wstępny Dla pozycji kodu zam.
"Pakiet aplikacji", opcja **EB** "Heartbeat Weryfikacja + Monitoring"




Opis Na wskaźniku wyświetlana jest najniższa wartość zmierzona temperatury osłony wtórnej.

Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Informacje dodatkowe *Zależność*



 Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. temperat.** parameter (→  65)

Wartość max


| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. osłony → Wartość max (6029) |
| Warunek wstępny | Dla pozycji kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja EB "Heartbeat Weryfikacja + Monitoring" |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest najwyższa wartość zmierzona temperatury osłony wtórnej. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65) |

„Częstotl. drgań” submenu


Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Częstotl. drgań

| | |
|--------------------------|---|
| ▶ Częstotl. drgań | |
| Wartość min (6071) | →  221 |
| Wartość max (6070) | →  221 |

Wartość min


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Częstotl. drgań → Wartość min (6071) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest najniższa zmierzona dotychczas wartość częstotliwości drgań. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |



Wartość max

| | |
|------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Częstotl. drgań → Wartość max (6070) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest najwyższa zmierzona dotychczas wartość częstotliwości drgań. |


Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

„Amplituda drgań” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Amplituda drgań

| | |
|--------------------|---|
| ▶ Amplituda drgań | |
| Wartość min (6010) | →  222 |
| Wartość max (6009) | →  222 |


Wartość min

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Amplituda drgań → Wartość min (6010)

Opis Na wskaźniku wyświetlana jest najniższa zmierzona dotychczas wartość amplitudy drgań.

Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem


Wartość max



Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Amplituda drgań → Wartość max (6009)

Opis Na wskaźniku wyświetlana jest najwyższa zmierzona dotychczas wartość amplitudy drgań.



Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

„Tłumienie drgań” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Tłumienie drgań

| | |
|--------------------|---|
| ▶ Tłumienie drgań | |
| Wartość min (6122) | →  223 |
| Wartość max (6121) | →  223 |



Wartość min

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Tłumienie drgań → Wartość min (6122)

Opis Na wskaźniku wyświetlana jest najniższa zmierzona dotychczas wartość tłumienia drgań.

Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem


Wartość max



Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Tłumienie drgań → Wartość max (6121)

Opis Na wskaźniku wyświetlana jest najwyższa zmierzona dotychczas wartość tłumienia drgań.



Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

„AsymetriaSygnału” submenu

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → AsymetriaSygnału

| | |
|--------------------|---|
| ▶ AsymetriaSygnału | |
| Wartość min (6015) | →  223 |
| Wartość max (6014) | →  224 |



Wartość min

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → AsymetriaSygnału → Wartość min (6015)



Opis Na wskaźniku wyświetlana jest najniższa zmierzona dotychczas wartość asymetrii sygnału.
















Interfejs użytkownika Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem

Wartość max

| | |
|------------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → AsymetriaSygnału → Wartość max (6014) |
| Opis | Na wskaźniku wyświetlana jest najwyższa zmierzona dotychczas wartość asymetrii sygnału. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem |







3.8.12 „Rejestr. danych” submenu

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych

| | |
|--------------------------|---|
| ▶ Rejestr. danych | |
| PrzypiszKanał 1 (0851) | →  225 |
| PrzypiszKanał 2 (0852) | →  226 |
| PrzypiszKanał 3 (0853) | →  226 |
| PrzypiszKanał 4 (0854) | →  226 |
| Interwał zapisu (0856) | →  227 |
| Wyczyść dane (0855) | →  227 |
| Rejestr. danych (0860) | →  228 |
| Opóźnienie rej. (0859) | →  228 |
| Ustaw. rejestr. (0857) | →  228 |
| StatusRej.danych (0858) | →  229 |
| Czas rejestracji (0861) | →  229 |
| ▶ Pokaż kanał 1 | →  230 |
| ▶ Pokaż kanał 2 | →  231 |
| ▶ Pokaż kanał 3 | →  231 |
| ▶ Pokaż kanał 4 | →  232 |

PrzypiszKanał 1



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → PrzypiszKanał 1 (0851) |
| Warunek wstępny | Musi być zainstalowany pakiet rozszerzony HistoROM .  Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy Opcje oprogr. parameter (→  45). |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla kanału zapisu danych. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Przepływ masowy ■ Przepł. objętoś. ■ Przep.Objętoś.Norm ■ Masa fazy mierz. * ■ Masa fazy nośnej * ■ Gęstość ■ Gęstość odnies. ■ Stężenie * ■ Temperatura ■ Temp. osłony * ■ Temp.Elektroniki ■ Częst. drgań 0 ■ Wahania częs. 0 ■ Amplituda drgań * ■ Tłum. drgań 0 ■ Wah. tł. drgań 0 ■ AsymetriaSygnału ■ Prąd wzbudz. 0 ■ Wyj. prądowe 1 ■ Wyj. prądowe 2 * ■ Wyj. prądowe 3 * ■ Wyj. prądowe 4 * |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Przyrząd umożliwia zapis 1000 wartości mierzonych. W tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1000 danych pomiarowych dla 1 kanału zapisu danych ■ 500 danych pomiarowych dla 2 kanałów zapisu danych ■ 333 danych pomiarowych dla 3 kanałów zapisu danych ■ 250 danych pomiarowych dla 4 kanałów zapisu danych <p>Po osiągnięciu maksymalnej liczby danych pomiarowych następuje cykliczne zastępowanie danych w taki sposób, że w rejestrze pozostaje najnowszych 1000, 500, 333 lub 250 wartości mierzonych (pamięć pierścieniowa).</p> <p> Po zmianie wybranej opcji zawartość rejestru jest kasowana.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <p> Szczegółowy opis opcji Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: Przyp.Wyj.Prąd parameter (→  107)</p> |

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

PrzypiszKanał 2



Nawigacja Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → PrzypiszKanał 2 (0852)

Warunek wstępny Musi być zainstalowany pakiet **Rozszerzony HistoROM**.
 Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy **Opcje oprogram.** parameter (→ 45).

Opis Służy do przypisania zmiennej procesowej do kanału pomiarowego.

Wybór Lista wyboru, patrz opis dla **Przypisz kanał 1** parameter (→ 225))

Ustawienia fabryczne Wyłącz

PrzypiszKanał 3



Nawigacja Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → PrzypiszKanał 3 (0853)

Warunek wstępny Musi być zainstalowany pakiet **Rozszerzony HistoROM**.
 Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy **Opcje oprogram.** parameter (→ 45).

Opis Służy do przypisania zmiennej procesowej do kanału pomiarowego.

Wybór Lista wyboru, patrz opis dla **Przypisz kanał 1** parameter (→ 225))

Ustawienia fabryczne Wyłącz

PrzypiszKanał 4



Nawigacja Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → PrzypiszKanał 4 (0854)




Warunek wstępny Musi być zainstalowany pakiet **Rozszerzony HistoROM**.
 Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy **Opcje oprogram.** parameter (→ 45).

Opis Służy do przypisania zmiennej procesowej do kanału pomiarowego.




Wybór Lista wyboru, patrz opis dla **Przypisz kanał 1** parameter (→ 225))

Ustawienia fabryczne Wyłącz

Interwał zapisu

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Interwał zapisu (0856) |
| Warunek wstępny | Musi być zainstalowany pakiet rozszerzony HistoROM .  Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy Opcje oprogr. parameter (→  45). |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia interwału zapisu danych T_{log} . |
| Wejście użytkownika | 0,1 ... 999,0 s |
| Ustawienia fabryczne | 1,0 s |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>Jest to odstęp czasu pomiędzy poszczególnymi punktami w rejestrze danych, a więc maksymalny czas procesu zapisu danych T_{log} wynosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dla 1 kanału zapisu danych: $T_{log} = 1000 \times t_{log}$ ▪ Dla 2 kanałów zapisu danych: $T_{log} = 500 \times t_{log}$ ▪ Dla 3 kanałów zapisu danych: $T_{log} = 333 \times t_{log}$ ▪ Dla 4 kanałów zapisu danych: $T_{log} = 250 \times t_{log}$ <p>Po upływie tego czasu najstarsze danych w rejestrze będą cyklicznie zastępowane w taki sposób, że zawsze pozostają w pamięci przez czas T_{log} (zasada pamięci pierścieniowej).</p> <p> Po zmianie interwału zapisu zawartość rejestru jest kasowana.</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Dla 1 kanału zapisu danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $T_{log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1\,000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}$ ▪ $T_{log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10\,000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}$ ▪ $T_{log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80\,000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}$ ▪ $T_{log} = 1000 \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}$ |

Wyczyść dane

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Wyczyść dane (0855) |
| Warunek wstępny | Musi być zainstalowany pakiet rozszerzony HistoROM .  Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy Opcje oprogr. parameter (→  45). |
| Opis | Parametr ten służy do usunięcia wszystkich zarchiwizowanych danych. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anuluj ▪ Wyczyść dane |
| Ustawienia fabryczne | Anuluj |

Informacje dodatkowe*Opcje wyboru*

- Anuluj
Dane nie zostaną usunięte. Pozostaną zapisane w rejestrze.
- Wyczyść dane
Dane zostaną usunięte. Proces zapisu danych rozpoczyna się od nowa.

Rejestr. danych**Nawigacja**

Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Rejestr. danych (0860)

Opis

Parametr ten służy do wyboru metody zapisu danych.

Wybór

- Nadpisywanie
- Nie nadpisywać

Ustawienia fabryczne

Nadpisywanie

Informacje dodatkowe*Opcje wyboru*

- Nadpisywanie
Pamięć przyrządu jest pamięcią typu FIFO.
- Nie nadpisywać
Gdy pamięć wartości mierzonych jest pełna, zapis danych jest anulowany (tryb single shot).

Opóźnienie rej.**Nawigacja**

Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Opóźnienie rej. (0859)

Warunek wstępnyW **Rejestr. danych** parameter (→ 228) powinna być wybrana **Nie nadpisywać** option.**Opis**

Parametr ten służy do wprowadzenia opóźnienia czasowego rejestracji wartości zmierzonych.

Wejście użytkownika

0 ... 999 h

Ustawienia fabryczne

0 h



Informacje dodatkowe*Opis*Po uruchomieniu zapisu wartości zmierzonych w **Ustaw. rejestr.** parameter (→ 228), przez wprowadzony czas opóźnienia przyrząd nie zapisuje żadnych danych.**Ustaw. rejestr.****Nawigacja**

Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Ustaw. rejestr. (0857)



Warunek wstępnyW **Rejestr. danych** parameter (→ 228) powinna być wybrana **Nie nadpisywać** option.

| | |
|-----------------------------|--|
| Opis | Parametr ten służy do rozpoczęcia i zatrzymania zapisu wartości mierzonych. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Brak ■ Usuń+start ■ Stop |
| Ustawienia fabryczne | Brak |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brak Początkowy status rejestracji wartości mierzonych. ■ Usuń+start Wszystkie zapisane wartości mierzone dla wszystkich kanałów są kasowane i ich rejestracja rozpoczyna się ponownie. ■ Stop Zapis wartości mierzonych został zatrzymany. |

StatusRej.danych


| | |
|------------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → StatusRej.danych (0858) |
| Warunek wstępny | W Rejestr. danych parameter (→  228) powinna być wybrana Nie nadpisywać option. |
| Opis | Na wyświetlaczy wskazywany jest status rejestracji danych. |
| Interfejs użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wykonane ■ Opóźn. aktywne ■ Aktywny ■ Zatrzymany |
| Ustawienia fabryczne | Wykonane |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wykonane Rejestracja wartości mierzonych została wykonana i zakończona powodzeniem. ■ Opóźn. aktywne Rejestracja wartości mierzonych została rozpoczęta, ale nie upłynął jeszcze interwał zapisu danych. ■ Aktywny Interwał zapisu danych upłynął i zapis wartości mierzonych jest w toku. ■ Zatrzymany Zapis wartości mierzonych został zatrzymany. |

Czas rejestracji

| | |
|------------------------|--|
| Nawigacja |  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Czas rejestracji (0861) |
| Warunek wstępny | W Rejestr. danych parameter (→  228) powinna być wybrana Nie nadpisywać option. |


| | |
|------------------------------|--|
| Opis | Na wyświetlaczu wyświetlany jest całkowity czas rejestracji. |
| Interfejs użytkownika | Liczba zmiennoprzecinkowa dodatnia |
| Ustawienia fabryczne | 0 s |

„Pokaż kanał 1” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 1






Wyświetl kanał 1

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 1

Warunek wstępny

Musi być zainstalowany pakiet **Rozszerzony HistoROM**.

 Do wyświetlenia aktualnie aktywnej opcji oprogramowania służy **Opcje oprogr.** parameter (→  45).

W **PrzypiszKanał 1** parameter (→  225) musi być wybrana jedna z następujących opcji:



- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objęt.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temp. osłony *
- Temp.Elektroniki
- Wyj. prądowe 1
- Częst. drgań 0
- Wahania częs. 0
- Amplituda drgań *
- Tłum. drgań 0
- Wah. tł. drgań 0
- AsymetriaSygnału
- Prąd wzbudz. 0

Opis Wyświetlanie trendu wartości mierzonych dla każdego kanału w postaci wykresu.

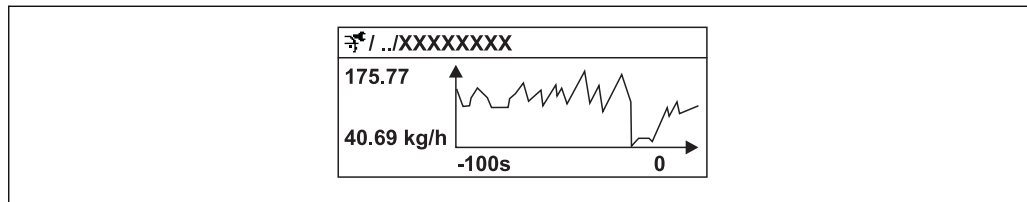
* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Informacje dodatkowe

Warunek

 Szczegółowy opis opcji **Częstotl. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i Asymetria Sygnału: Przyp. Wyj. Prąd** parameter (→  107)

Opis




A0016357

 10 Wykres trendu wartości mierzonej

- Oś X: w zależności od wybranej liczby kanałów, wyświetla od 250 do 1000 wartości mierzonych zmiennej procesowej.
- Oś Y: wyświetla przybliżony zakres wartości mierzonych i na bieżąco dostosowuje go do bieżącego pomiaru.


„Pokaż kanał 2” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 2



Wyświetl kanał 2


Nawigacja

 Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 2


Warunek wstępny

W **Przypisz Kanał 2** parameter musi być wybrana jedna ze zmiennych procesowych.

Opis




Patrz opis dla parametru **Wyświetl kanał 1** →  230

„Pokaż kanał 3” submenu



Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 3




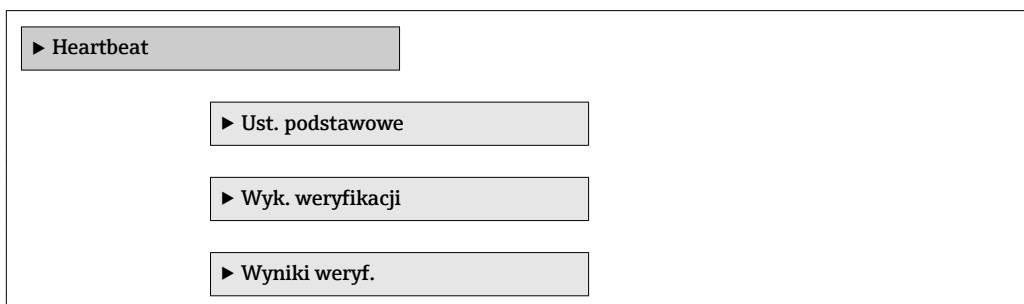
Wyświetl kanał 3

Nawigacja
 Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 3
Warunek wstępnyW **PrzypiszKanał 3** parameter musi być wybrana jedna ze zmiennych procesowych.**Opis**Patrz opis dla parametru **Wyświetl kanał 1** →  230**„Pokaż kanał 4” submenu***Nawigacja*
 Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 4


Wyświetl kanał 4

Nawigacja
 Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 4
Warunek wstępnyW **PrzypiszKanał 4** parameter musi być wybrana jedna ze zmiennych procesowych.**Opis**Patrz opis dla parametru **Wyświetl kanał 1** →  230**3.8.13 „Heartbeat” submenu**



















Szczegółowe informacje dotyczące opisu parametrów dla pakietu aplikacji **Heartbeat Weryfikacja + Monitoring** podano w Dokumentacji specjalnej dla danego przyrządu →  7



Nawigacja
  Ekspert → Diagnostyka → Heartbeat


| |
|------------------|
| ▶ HBT Monitoring |
| ▶ Wyniki monit. |

3.8.14 „Symulacja” submenu

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Symulacja

| | |
|---------------------------------------|---|
| ▶ Symulacja | |
| Przypisz zmienną (1810) | →  234 |
| Wartość symulow. (1811) | →  234 |
| Sym. wej. stat. (1355) | →  235 |
| Poziom symulacji (1356) | →  235 |
| Sym.Prąd.Wej. 1 ... n (1608-1 ... n) | →  235 |
| Prąd wej. 1 ... n (1609-1 ... n) | →  236 |
| Sym. wyj. prąd 1 ... n (0354-1 ... n) | →  236 |
| Wart. Prąd.Wyj 1 ... n (0355-1 ... n) | →  237 |
| Sym.Wyj.Częst. 1 ... n (0472-1 ... n) | →  237 |
| Wart.Częstot. 1 ... n (0473-1 ... n) | →  237 |
| Sym. Wyj.Imp. 1 ... n (0458-1 ... n) | →  238 |
| Wart. impulsu 1 ... n (0459-1 ... n) | →  238 |
| SymulWyBinar 1 ... n (0462-1 ... n) | →  239 |
| StatusWyjBinar 1 ... n (0463-1 ... n) | →  239 |
| Sym.Wyj.Przek. 1 ... n (0802-1 ... n) | →  240 |
| StatusWyjBinar 1 ... n (0803-1 ... n) | →  240 |
| Sym. Wyj.Imp. (0988) | →  241 |
| Wart. impulsu (0989) | →  241 |
| Symulacja alarmu (0654) | →  241 |

| | |
|-----------------------|---|
| Kat. zdarzenia (0738) | →  242 |
| Sym. zdarzenia (0737) | →  242 |

Przypisz zmienną

Nawigacja

  Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Przypisz zmienną (1810)

Opis

Parametr ten służy do wyboru symulowanej zmiennej procesowej. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) .

Wybór



- Wyłącz
- Przepływ masowy
- Przepł. objętoś.
- Przep.Objętoś.Norm
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Temperatura
- Stężenie *
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *

Ustawienia fabryczne

Wyłącz

Informacje dodatkowe

Opis

 Do definiowania wartości symulowanej wybranej zmiennej procesowej służy **Wartość symulow.** parameter (→  234).

Wartość symulow.

Nawigacja

  Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Wartość symulow. (1811)

Opis

Parametr ten służy do wprowadzenia wartości dla wybranej zmiennej symulowanej. Wprowadzona wartość symulowana jest potem użyta jako wartość wejściowa do przetwarzania i generowania sygnałów wyjściowych. W ten sposób użytkownik może sprawdzić, czy przyrząd został właściwie skonfigurowany.

Wejście użytkownika



Zależy od wybranej zmiennej procesowej

Ustawienia fabryczne

0

Informacje dodatkowe

Wprowadzenie

 Jednostka wyświetlanych wartości mierzonych jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w **Jedn. systemowe** submenu (→  58)

* Widoczność zależy od opcji w kodzie zamówieniowym lub od ustawień urządzenia

Sym. wej. stat. 

Nawigacja

  Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Sym. wej. stat. (1355)

Opis

Parametr ten służy do włączenia/wyłączenia funkcji symulacji wejścia statusu. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) .

Wybór

- Wyłącz
- Załącz

Ustawienia fabryczne

Wyłącz

Informacje dodatkowe


Opis





Wartość symulowaną ustawia się w **Poziom symulacji** parameter (→  235).

Opcje wyboru


- Wyłącz
Symulacja wejścia statusu jest wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej.
- Załącz
Symulacja wejścia statusu jest włączona.

Poziom symulacji 

Nawigacja

  Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Poziom symulacji (1356)

Warunek wstępny

W **Sym. wej. stat.** parameter (→  235) musi być wybrana **Załącz** option.

Opis



Parametr ten służy do wyboru poziomu sygnału wejściowego dla symulacji wejścia statusu. W ten sposób użytkownik może sprawdzić prawidłowość konfiguracji wejścia statusu oraz prawidłowość pracy modułów zasilających.

Wybór

- Wysoki
- Niski

Sym.Prąd.Wej. 1 ... n 

Nawigacja

  Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Sym.Prąd.Wej. 1 ... n (1608-1 ... n)

Opis

Włączenie/wyłączenie funkcji symulacji prądu wejściowego. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) .



Wartość symulowaną ustawia się w **Prąd wej. 1 ... n** parameter.

Wybór

- Wyłącz
- Załącz

| | |
|-----------------------------|---|
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Symulacja prądu wejściowego jest wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej. ■ Załącz Symulacja prądu wejściowego jest włączona. |

Prąd wej. 1 ... n












| | |
|----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Prąd wej. 1 ... n (1609-1 ... n) |
| Warunek wstępny | WSym.Prąd.Wej. 1 ... n parameter musi być wybrana Załącz option. |
| Opis | Funkcja ta służy do wprowadzenia symulowanej wartości prądu. W ten sposób użytkownik może sprawdzić prawidłowość konfiguracji wejścia prądowego oraz prawidłowość pracy modułów zasilających. |
| Wejście użytkownika | 0 ... 22,5 mA |




Sym. wyj. prąd 1 ... n



| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Sym. wyj. prąd 1 ... n (0354-1 ... n) |
| Opis | Funkcja ta służy do włączenia/wyłączenia funkcji symulacji wyjścia prądowego. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Załącz |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Wartość symulowaną ustawia się w Wart. Prąd.Wyj 1 ... n parameter.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Symulacja wyjścia prądowego wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej. ■ Załącz Symulacja wyjścia prądowego jest włączona. |

| Wart. Prąd.Wyj 1 ... n  | |
|--|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Wart. Prąd.Wyj 1 ... n (0355-1 ... n) |
| Warunek wstępny | WSym. wyj. prąd 1 ... n parameter musi być wybrana Załącz option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia symulowanej wartości prądu. W ten sposób użytkownik może sprawdzić prawidłowość ustawienia wyjścia prądowego oraz prawidłowość pracy połączonych modułów przełączających. |
| Wejście użytkownika | 3,59 ... 22,5 mA |
| Informacje dodatkowe | <i>Zależność</i> Zakres wprowadzeń zależy od zmiennej procesowej wybranej w Aktualny zakres parameter (→  107). |

| Sym.Wyj.Częst. 1 ... n  | |
|--|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Sym.Wyj.Częst. 1 ... n (0472-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→  122) musi być wybrana Częstotliwość option. |
| Opis | Parametr ten służy do włączenia/wyłączenia funkcji symulacji wyjścia częstotliwościowego. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Załącz |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <i>Opis</i>  Wartość symulowaną ustawia się w Wart.Częstot. 1 ... n parameter. <i>Opcje wyboru</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Symulacja wyjścia częstotliwościowego jest wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej. ■ Załącz Symulacja wyjścia częstotliwościowego jest włączona. |

| Wart.Częstot. 1 ... n  | |
|---|--|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Wart.Częstot. 1 ... n (0473-1 ... n) |
| Warunek wstępny | WSym.Wyj.Częst. 1 ... n parameter musi być wybrana Załącz option. |

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia symulowanej wartości częstotliwości. W ten sposób użytkownik może sprawdzić prawidłowość ustawienia wyjścia częstotliwościowego oraz prawidłowość pracy połączonych modułów przełączających.

Wejście użytkownika 0,0 ... 12 500,0 Hz

Sym. Wyj.Imp. 1 ... n

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Sym. Wyj.Imp. 1 ... n (0458-1 ... n)

Warunek wstępny W **Tryb pracy** parameter (→  122) musi być wybrana **Impuls** option.


Opis Parametr ten służy do włączenia/wyłączenia funkcji symulacji wyjścia impulsowego. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) .

Wybór



- Wyłącz
- Wartość stała
- Odliczanie

Ustawienia fabryczne Wyłącz

Informacje dodatkowe *Opis*

 Wartość symulowaną ustawia się w **Wart. impulsu 1 ... n** parameter.

Opcje wyboru

- **Wyłącz**
Symulacja wyjścia impulsowego jest wyłączona. Przynrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej.
- **Wartość stała**
Impulsy są wysyłane ciągle a ich szerokość jest zdefiniowana w **Szer. impulsu** parameter (→  125).
- **Odliczanie**
Wysyłane są impulsy o wartości zdefiniowanej w **Wart. impulsu** parameter (→  238).

Wart. impulsu 1 ... n

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Wart. impulsu 1 ... n (0459-1 ... n)

Warunek wstępny W **Sym. Wyj.Imp. 1 ... n** parameter musi być wybrana **Odliczanie** option.

Opis Parametr ten służy do wprowadzenia symulowanej wartości (wagi) impulsu. W ten sposób użytkownik może sprawdzić prawidłowość ustawienia wyjścia impulsowego oraz prawidłowość pracy połączonych modułów przełączających.

Wejście użytkownika 0 ... 65 535

SymulWyBinar 1 ... n







| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → SymulWyBinar 1 ... n (0462-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Przełącz option. |
| Opis | Parametr ten służy do włączenia/wyłączenia funkcji symulacji wyjścia binarnego. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Załącz |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Wartość symulowaną ustawia się w StatusWyjBinar 1 ... n parameter.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Symulacja wyjścia binarnego jest wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej. ■ Załącz Symulacja wyjścia binarnego jest włączona. |


StatusWyjBinar 1 ... n





| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → StatusWyjBinar 1 ... n (0463-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru symulowanego statusu wyjścia binarnego. W ten sposób użytkownik może sprawdzić prawidłowość ustawienia wyjścia binarnego oraz prawidłowość pracy połączonych modułów przełączających. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty ■ Zamknięty |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty Symulacja wyjścia binarnego jest wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej. ■ Zamknięty Symulacja wyjścia binarnego jest włączona. |

Sym.Wyj.Przek. 1 ... n 

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Sym.Wyj.Przek. 1 ... n (0802-1 ... n) |
| Opis | Parametr ten służy do włączenia/wyłączenia funkcji symulacji wyjścia przekaźnikowego. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyłącz ▪ Załącz |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Wartość symulowaną ustawia się w StatusWyjBinar 1 ... n parameter.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyłącz Symulacja wyjścia przekaźnikowego jest wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej. ▪ Załącz Symulacja wyjścia przekaźnikowego jest włączona. |

StatusWyjBinar 1 ... n 

| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja |   Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → StatusWyjBinar 1 ... n (0803-1 ... n) |
| Warunek wstępny | W SymulWyjBinar 1 ... n parameter musi być wybrana Załącz option. |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru symulowanego statusu wyjścia przekaźnikowego. W ten sposób użytkownik może sprawdzić prawidłowość ustawienia wyjścia przekaźnikowego oraz prawidłowość pracy połączonych modułów przełączających. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otwarty ▪ Zamknięty |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otwarty Symulacja wyjścia przekaźnikowego jest wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej. ▪ Zamknięty Symulacja wyjścia przekaźnikowego jest włączona. |

Sym. Wyj.Imp.

| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Sym. Wyj.Imp. (0988) |
| Opis | Parametr ten służy do włączenia/wyłączenia funkcji symulacji podwójnego wyjścia impulsowego. W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) . |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Wartość stała ■ Odliczanie |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Wartość symulowaną ustawia się w Wart. impulsu parameter (→ 241).</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Symulacja podwójnego wyjścia impulsowego jest wyłączona. Przyrząd pracuje w trybie pomiarowym lub włączony jest tryb symulacji innej zmiennej procesowej. ■ Wartość stała Impulsy są wysyłane ciągle a ich szerokość jest zdefiniowana w Szer. impulsu parameter (→ 152). ■ Odliczanie Wysyłane są impulsy o wartości zdefiniowanej w Wart. impulsu parameter (→ 241). |

Wart. impulsu

| | |
|----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Wart. impulsu (0989) |
| Warunek wstępny | W Sym. Wyj.Imp. parameter (→ 241) musi być wybrana Odliczanie option. |
| Opis | Parametr ten służy do wprowadzenia symulowanej wartości (wagi) impulsu na podwójnym wyjściu impulsowym. W ten sposób użytkownik może sprawdzić prawidłowość ustawienia podwójnego wyjścia impulsowego oraz prawidłowość pracy połączonych modułów przełączających. |
| Wejście użytkownika | 0 ... 65 535 |

Symulacja alarmu

| | |
|------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Symulacja alarmu (0654) |
| Opis | Parametr ten służy do włączenia i wyłączenia symulacji alarmu urządzenia. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz ■ Załącz |

| | |
|-----------------------------|--|
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p>W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) .</p> |

Kat. zdarzenia



| | |
|-----------------------------|--|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Kat. zdarzenia (0738) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru kategorii zdarzeń diagnostycznych, które mają być symulowane, wyświetlanych w Sym. zdarzenia parameter (→ 242). |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik ▪ Elektronika ▪ Konfiguracja ▪ Proces |
| Ustawienia fabryczne | Proces |

Sym. zdarzenia


| | |
|-----------------------------|---|
| Nawigacja | Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Sym. zdarzenia (0737) |
| Opis | Parametr ten służy do wyboru zdarzenia diagnostycznego, które ma być symulowane. |
| Wybór | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyłącz ▪ Lista wyboru zdarzeń diagnostycznych (zależy od wybranej kategorii) |
| Ustawienia fabryczne | Wyłącz |
| Informacje dodatkowe | <p><i>Opis</i></p> <p> Do symulacji można wybrać zdarzenia diagnostyczne kategorii wybranej w Kat. zdarzenia parameter (→ 242).</p> |

4 Ustawienia fabryczne zależne od ustawień regionalnych


4.1 Jednostki SI

 Stosowane poza USA i Kanadą.



4.1.1 Jednostki systemowe

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Masa | kg |
| Przepływ masowy | kg/h |
| Objętość | l |
| Przepływ objętościowy | l/h |
| Objętość skorygowana | Nl |
| Przepływ objętościowy normalizowany | Nl/h |
| Gęstość | kg/l |
| Gęstość odniesienia | kg/Nl |
| Temperatura | °C |
| Ciśnienie | bar a |

4.1.2 Wartości pełnej skali zakresu

 Ustawienia fabryczne wartości pełnej skali zakresu odnoszą się do następujących parametrów:

- Wartości odpowiadającej 20 mA (wartość pełnej skali dla wyjścia prądowego)
- Wartości odpowiadającej 100% na wykresie słupkowym 1



 Szczegółowe informacje dotyczące opisu parametrów dla trybu pomiarów rozliczeniowych, patrz dokumentacja specjalna dla przyrządu →  7

| Średnica nominalna [mm] | [kg/h] |
|-------------------------|--------|
| 1 | 4 |
| 2 | 20 |
| 4 | 90 |
| 6 | 200 |

4.1.3 Zakres wyjścia prądowego

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Wyjście prądowe 1...n | 4 ... 20 mA NAMUR |
|-----------------------|-------------------|

4.1.4 Waga impulsu

 Szczegółowe informacje dotyczące wagi impulsu dla przyrządów do pomiarów rozliczeniowych, patrz dokumentacja specjalna dla przyrządu →  7

| Średnica nominalna [mm] | [kg/p] |
|-------------------------|--------|
| 1 | 0,001 |
| 2 | 0,01 |
| 4 | 0,01 |
| 6 | 0,1 |

4.1.5 Wartość włączająca odcięcie niskich przepływów

 Wartość ta zależy od typu medium oraz średnicy nominalnej przepływomierza.

| Średnica nominalna [mm] | Wartość włączająca (ciecze) [kg/h] |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1 | 0,08 |
| 2 | 0,4 |
| 4 | 1,8 |
| 6 | 4 |

| Średnica nominalna [mm] | Wartość włączająca (gazy) [kg/h] |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | 0,02 |
| 2 | 0,1 |
| 4 | 0,45 |
| 6 | 1 |


4.2 Amerykański układ jednostek

 Stosowane w USA i Kanadzie.

4.2.1 Jednostki systemowe

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Masa | lb |
| Przepływ masowy | lb/min |
| Objętość | gal (us) |
| Przepływ objętościowy | gal/min (us) |
| Objętość skorygowana | Sft ³ |
| Przepływ objętościowy normalizowany | Sft ³ /min |
| Gęstość | lb/ft ³ |
| Gęstość odniesienia | lb/Sft ³ |
| Temperatura | °F |
| Ciśnienie | psi a |

4.2.2 Wartości pełnej skali zakresu

 Ustawienia fabryczne wartości pełnej skali zakresu odnoszą się do następujących parametrów:

- Wartości odpowiadającej 20 mA (wartość pełnej skali dla wyjścia prądowego)
- Wartości odpowiadającej 100% na wykresie słupkowym 1



 Szczegółowe informacje dotyczące opisu parametrów dla trybu pomiarów rozliczeniowych, patrz dokumentacja specjalna dla przyrządu →  7

| Średnica nominalna [in] | [lb/min] |
|-------------------------|----------|
| 1/24 | 0,15 |
| 1/12 | 0,75 |
| 1/8 | 3,3 |
| 1/4 | 7,4 |

4.2.3 Zakres wyjścia prądowego

| | |
|-----------------------|----------------|
| Wyjście prądowe 1...n | 4 ... 20 mA US |
|-----------------------|----------------|

4.2.4 Waga impulsu

 Szczegółowe informacje dotyczące wagi impulsu dla przyrządów do pomiarów rozliczeniowych, patrz dokumentacja specjalna dla przyrządu →  7

| Średnica nominalna [in] | [lb/p] |
|-------------------------|--------|
| 1/24 | 0,002 |
| 1/12 | 0,02 |
| 1/8 | 0,02 |
| 1/4 | 0,2 |

4.2.5 Wartość włączająca odcięcie niskich przepływów

 Wartość ta zależy od typu medium oraz średnicy nominalnej przepływomierza.

| Średnica nominalna [in] | Wartość włączająca (ciecze) [lb/min] |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 1/24 | 0,003 |
| 1/12 | 0,015 |
| 1/8 | 0,066 |
| 1/4 | 0,15 |

| Średnica nominalna [in] | Wartość włączająca (gazy) [lb/min] |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1/24 | 0,001 |
| 1/12 | 0,004 |
| 1/8 | 0,016 |
| 1/4 | 0,0375 |

5 Objasnienia skrótów jednostek

5.1 Jednostki SI

| Zmienna procesowa | Jednostka | Objaśnienie |
|----------------------|--|---|
| Gęstość | $g/cm^3, g/m^3$ | Gram/jednostkę objętości |
| | $kg/dm^3, kg/l, kg/m^3$ | Kilogram/jednostkę objętości |
| | SD4°C, SD15°C, SD20°C | Gęstość właściwa: gęstość właściwa to stosunek gęstości płynu do gęstości wody o temperaturze 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F). |
| | SG4°C, SG15°C, SG20°C | Ciężar właściwy: ciężar właściwy to stosunek ciężaru płynu do ciężaru wody o temperaturze 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F). |
| Ciśnienie | Pa a, kPa a, MPa a | Paskal, kilopaskal, megapaskal (absolutny) |
| | bar | Bar |
| | Pa g, kPa g, MPa g | Paskal, kilopaskal, megapaskal (względny) |
| | bar g | Bar (względny) |
| Masa | g, kg, t | Gram, kilogram, tona |
| Przepływ masowy | $g/s, g/min, g/h, g/d$ | Gram/jednostkę czasu |
| | $kg/s, kg/min, kg/h, kg/d$ | Kilogram/jednostkę czasu |
| | $t/s, t/min, t/h, t/d$ | Tona metryczna/jednostkę czasu |
| Gęstość odnies. | $kg/Nm^3, kg/Nl, g/Scm^3, kg/Sm^3$ | Kilogram, gram/jednostkę objętości standardowej |
| Objętość skorygowana | Nl, Nm ³ , Sm ³ | Normalny litr, normalny metr sześcienny, standardowy metr sześcienny |
| Przepł.Objęt.Norm | Nl/s, Nl/min, Nl/h, Nl/d | Normalny litr/jednostkę czasu |
| | Nm ³ /s, Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ /d | Normalny metr sześcienny/jednostkę czasu |
| | Sm ³ /s, Sm ³ /min, Sm ³ /h, Sm ³ /d | Standardowy metr sześcienny/jednostkę czasu |
| Temperatura | °C, K | Stopień Celsjusza, Kelvin |
| Objętość | cm^3, dm^3, m^3 | Centymetr sześcienny, decymetr sześcienny, metr sześcienny |
| | ml, l, hl, Ml Mega | Mililitr, litr, hektolitr, megalitr |
| Przepł. objętoś. | $cm^3/s, cm^3/min, cm^3/h, cm^3/d$ | Centymetr sześcienny/jednostkę czasu |
| | $dm^3/s, dm^3/min, dm^3/h, dm^3/d$ | Decymetr sześcienny/jednostkę czasu |
| | $m^3/s, m^3/min, m^3/h, m^3/d$ | Metr sześcienny/jednostkę czasu |
| | ml/s, ml/min, ml/h, ml/d | Mililitr/jednostkę czasu |
| | l/s, l/min, l/h, l/d | Litr/jednostkę czasu |
| | hl/s, hl/min, hl/h, hl/d | Hektolitr/jednostkę czasu |
| | Ml/s, Ml/min, Ml/h, Ml/d | Megalitr/jednostkę czasu |
| Czas | s, m, h, d, y | Sekunda, minuta, godzina, dzień, rok |

5.2 Amerykański układ jednostek

| Zmienna procesowa | Jednostka | Objaśnienie |
|----------------------|--|--|
| Gęstość | lb/ft ³ , lb/gal (us) | Funt/stopa sześcienna, funt/galon |
| | lb/bbl (us;liq.), lb/bbl (us;beer), lb/bbl (us;oil), lb/bbl (us;tank) | Funt/jednostkę objętości |
| Ciśnienie | psi a | Funty na cal kwadratowy (absolutne) |
| | psi g | Funty na cal kwadratowy (względne) |
| Masa | oz, lb, STon | Uncja, funt, tona amerykańska |
| Przepływ masowy | oz/s, oz/min, oz/h, oz/d | Uncja/jednostkę czasu |
| | lb/s, lb/min, lb/h, lb/d | Funt/jednostkę czasu |
| | STon/s, STon/min, STon/h, STon/d | Tona amerykańska/jednostkę czasu |
| Gęstość odnies. | lb/Sft ³ | Jednostka masy/jednostkę objętości standardowej |
| Objętość skorygowana | Sft ³ , Sgal (us), Sbbl (us;liq.) | Standardowa stopa sześcienna, standardowy galon, standardowa baryłka |
| Przep.Objęt.Nor m | Sft ³ /s, Sft ³ /min, Sft ³ /h, Sft ³ /d | Standardowa stopa sześcienna/jednostkę czasu |
| | Sgal/s (us), Sgal/min (us), Sgal/h (us), Sgal/d (us) | Standardowy galon/jednostkę czasu |
| | Sbbl/s (us;liq.), Sbbl/min (us;liq.), Sbbl/h (us;liq.), Sbbl/d (us;liq.) | Baryłka/jednostkę czasu (ciecze standardowe) |
| Temperatura | °F, °R | Stopień Fahrenheita, stopień Rankine'a |
| Objętość | af | Warstwa wody o wysokości jednej stopy na powierzchni jednego akra |
| | ft ³ | Stopa, sześcienna |
| | fl oz (us), gal (us), kgal (us), Mgal (us) | Uncja cieczy, galon, kilogalon, milion galonów |
| | bbl (us;liq.), bbl (us;beer), bbl (us;oil), bbl (us;tank) | Baryłka (zwykłe ciecze), baryłka (piwo), baryłka (petrochemikalia), baryłka (zbiorniki napełniające) |
| Przepl. objętoś. | af/s, af/min, af/h, af/d | Warstwa wody o wysokości jednej stopy na powierzchni jednego akra/jednostkę czasu |
| | ft ³ /s, ft ³ /min, ft ³ /h, ft ³ /d | Stopa sześcienna/jednostkę czasu |
| | fl oz/s (us), fl oz/min (us), fl oz/h (us), fl oz/d (us) | Uncja cieczy/jednostkę czasu |
| | gal/s (us), gal/min (us), gal/h (us), gal/d (us) | Galon/jednostkę czasu |
| | kgal/s (us), kgal/min (us), kgal/h (us), kgal/d (us) | Kilogalon/jednostkę czasu |
| | Mgal/s (us), Mgal/min (us), Mgal/h (us), Mgal/d (us) | Milion galonów/jednostkę czasu |
| | bbl/s (us;liq.), bbl/min (us;liq.), bbl/h (us;liq.), bbl/d (us;liq.) | Baryłka/jednostkę czasu (ciecze standardowe) Ciecze standardowe: 31.5 gal/bbl |
| | bbl/s (us;beer), bbl/min (us;beer), bbl/h (us;beer), bbl/d (us;beer) | Baryłka /jednostkę czasu (piwo) Piwo: 31.0 gal/bbl |
| | bbl/s (us;oil), bbl/min (us;oil), bbl/h (us;oil), bbl/d (us;oil) | Baryłka /jednostkę czasu (petrochemikalia) Petrochemikalia: 42.0 gal/bbl |
| | bbl/s (us;tank), bbl/min (us;tank), bbl/h (us;tank), bbl/d (us;tank) | Baryłka/jednostkę czasu (zbiorniki napełniające) Zbiorniki napełniające: 55.0 gal/bbl |
| Czas | s, m, h, d, y | Sekunda, minuta, godzina, dzień, rok |
| | am, pm | Ante meridiem (przed południem), post meridiem (po południu) |

5.3 Jednostki imperialne

| Zmienna procesowa | Jednostka | Objaśnienie |
|----------------------|---|--|
| Gęstość | lb/gal (imp), lb/bbl (imp;beer), lb/bbl (imp;oil) | Funt/jednostkę objętości |
| Objętość skorygowana | Sgal (imp) | Standardowy galon |
| Przep.Objęt.Norm | Sgal/s (imp), Sgal/min (imp), Sgal/h (imp), Sgal/d (imp) | Standardowy galon/jednostkę czasu |
| Objętość | gal (imp), Mgal (imp) | Galon, megagalon |
| | bbl (imp;beer), bbl (imp;oil) | Baryłka (piwo), baryłka (petrochemikalia) |
| Przepł. objętoś. | gal/s (imp), gal/min (imp), gal/h (imp), gal/d (imp) | Galon/jednostkę czasu |
| | Mgal/s (imp), Mgal/min (imp), Mgal/h (imp), Mgal/d (imp) | Megagalon/jednostkę czasu |
| | bbl/s (imp;beer), bbl/min (imp;beer), bbl/h (imp;beer), bbl/d (imp;beer) | Baryłka /jednostkę czasu (piwo) Piwo: 36,0 gal/bbl |
| | bbl/s (imp;oil), bbl/min (imp;oil), bbl/h (imp;oil), bbl/d (imp;oil) | Baryłka /jednostkę czasu (petrochemikalia) Petrochemikalia: 34,97 gal/bbl |
| Czas | s, m, h, d, y | Sekunda, minuta, godzina, dzień, rok |
| | am, pm | Ante meridiem (przed południem), post meridiem (po południu) |

Spis haseł

A

| | |
|--|----------|
| Administracja (Submenu) | 40 |
| Adres HART (Parameter) | 162 |
| Adres IP (Parameter) | 179 |
| Adres IP WLAN (Parameter) | 181 |
| Adres MAC (Parameter) | 178 |
| Adres MAC WLAN (Parameter) | 182 |
| Aktualny zakres (Parameter) | 101, 107 |
| Aktywuj opcję oprogramowania (Parameter) | 44 |
| Amplituda drgań (Submenu) | 222 |
| Asymetria sygnału (Submenu) | 223 |

B

| | |
|---|-----|
| Bezpośredni dostęp | |
| Adres HART (0219) | 162 |
| Adres IP (7209) | 179 |
| Adres IP WLAN (2711) | 181 |
| Adres MAC (7214) | 178 |
| Adres MAC WLAN (2703) | 182 |
| Aktualny zakres | |
| Wejście prądowe 1 ... n (1605-1 ... n) | 101 |
| Wyjście prądowe 1 ... n (0353-1 ... n) | 107 |
| Aktywuj opcję oprogramowania (0029) | 44 |
| Bieżąca diagnostyka (0691) | 199 |
| Burst poziom wyzwalania | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2043-1 ... n) | 169 |
| Burst tryb wyzwalania | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2044-1 ... n) | 168 |
| Burst zmienna 0 | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2033) | 165 |
| Burst zmienna 1 | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2034) | 166 |
| Burst zmienna 2 | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2035) | 166 |
| Burst zmienna 3 | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2036) | 167 |
| Burst zmienna 4 | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2037) | 167 |
| Burst zmienna 5 | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2038) | 167 |
| Burst zmienna 6 | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2039) | 168 |
| Burst zmienna 7 | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2040) | 168 |
| CO ... 5 (6022) | 97 |
| Ciśnienie (6059) | 84 |
| Ciśnienie (6129) | 49 |
| Ciśnienie zewnętrzne (6209) | 85 |
| Cykle przełączania | |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0815-1 ... n) .. | 57 |
| Czas odp. detekcji części. wypełn. rur (1859) | 80 |
| Czas odpowiedzi | |
| Wyj. binarne 1 ... n (0491-1 ... n) | 134 |
| Wyjście prądowe 1 ... n (0378-1 ... n) | 117 |
| Czas odpowiedzi wejścia statusu | |
| Wejście statusu 1 ... n (1354-1 ... n) | 105 |

| | |
|--|-------------|
| Czas pracy od restartu (0653) | 201 |
| Czas pracy urządzenia (0652) | 28, 42, 201 |
| Czas rejestracji (0861) | 229 |
| Częstotliwość maksymalna | |
| Wyj. binarne 1 ... n (0454-1 ... n) | 129 |
| Częstotliwość minimalna | |
| Wyj. binarne 1 ... n (0453-1 ... n) | 129 |
| Częstotliwość wyjściowa 1 ... n (0471-1 ... n) | 55, 136 |
| Czynność w toku (2808) | 91 |
| Default gateway (7210) | 179 |
| Deskryptor HART (0212) | 172 |
| Diagnostyka 1 (0692) | 202 |
| Diagnostyka 2 (0693) | 203 |
| Diagnostyka 3 (0694) | 203 |
| Diagnostyka 4 (0695) | 204 |
| Diagnostyka 5 (0696) | 205 |
| Display language (0104) | 15 |
| Dolna wart. dla detekcji cz. wyp. rury (1861) | 79 |
| Dostęp bezpośredni (0106) | 11 |
| Dostęp zapisu do magistrali (0273) | 163 |
| Etykieta urządzenia (0011) | 209 |
| Etykieta urządzenia (0215) | 162 |
| Format data/godzina (2812) | 66 |
| Format wyświetlania (0098) | 15 |
| Funkcja wyjścia binarnego | |
| Wyj. binarne 1 ... n (0481-1 ... n) | 137 |
| Funkcja wyjścia przekaźnikowego | |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0804-1 ... n) .. | 144 |
| Gęstość (1850) | 48 |
| Gęstość odniesienia (1852) | 49 |
| Górna wart. dla detekcji cz. wyp. rury (1858) | 80 |
| Hasło WLAN (2706) | 182 |
| Identyfikator producenta (ID) (0259) | 171 |
| Identyfikator producenta (ID) (7009) | 157 |
| Identyfikator urządzenia (0221) | 171 |
| Identyfikator urządzenia (7007) | 156 |
| Interwał wyświetlania (0096) | 25 |
| Interwał zapisu danych (0856) | 227 |
| Jedn.przepływ.objęt. normalizowany (0558) | 62 |
| Jednostka ciśnienia (0564) | 65 |
| Jednostka gęstości (0555) | 63 |
| Jednostka gęstości odniesienia (0556) | 64 |
| Jednostka licznika 1 ... n (0915-1 ... n) | 194 |
| Jednostka masy (0574) | 60 |
| Jednostka objętości (0563) | 62 |
| Jednostka objętości normalizowanej (0575) | 63 |
| Jednostka przepływu masowego (0554) | 59 |
| Jednostka przepływu objętościowego (0553) | 60 |
| Jednostka temperatury (0557) | 65 |
| Kanał WLAN 2.4 GHz (2704) | 184 |
| Kasowanie kodu dostępu (0024) | 43 |
| Kasuj wartości min/max (6151) | 217 |
| Kasuj wszystkie liczniki (2806) | 193 |
| Kategoria zdarzenia 046 (0246) | 186 |
| Kategoria zdarzenia 140 (0244) | 186 |
| Kategoria zdarzenia 374 (0245) | 186 |

| | |
|---|---------------|
| Kategoria zdarzenia 441 (0210) | 187 |
| Kategoria zdarzenia 442 (0230) | 187 |
| Kategoria zdarzenia 443 (0231) | 187 |
| Kategoria zdarzenia 444 (0211) | 188 |
| Kategoria zdarzenia 543 (0276) | 188 |
| Kategoria zdarzenia 830 (0240) | 189 |
| Kategoria zdarzenia 831 (0241) | 189 |
| Kategoria zdarzenia 832 (0218) | 189 |
| Kategoria zdarzenia 833 (0225) | 190 |
| Kategoria zdarzenia 834 (0227) | 190 |
| Kategoria zdarzenia 835 (0229) | 191 |
| Kategoria zdarzenia 862 (0214) | 191 |
| Kategoria zdarzenia 912 (0243) | 191 |
| Kategoria zdarzenia 913 (0242) | 192 |
| Kategoria zdarzenia 948 (0275) | 192 |
| Kategoria zdarzenia diagnostycznego (0738) . . . | 242 |
| Kierunek montażu (1809) | 90 |
| Kod danych HART (0202) | 173 |
| Kod konwersji (2762) | 99 |
| Kod zamówieniowy (0008) | 210 |
| Kompensacja ciśnienia (6130) | 84 |
| Komunikat HART (0216) | 172 |
| Kontrast wskazań (0105) | 27 |
| Krótki znacznik HART (0220) | 161 |
| Liczba nagłówków (0217) | 162 |
| Licznik konfiguracji (0233) | 211 |
| Maks. ilość cykli przełączania | |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0817-1 ... n) . . | 57 |
| Maksymalny czas odświeżania | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2041-1 ... n) | 170 |
| Max tłum. det. wypełnienia rury (6040) | 81 |
| Miejsce dziesiątne 1 (0095) | 20 |
| Miejsce dziesiątne 2 (0117) | 21 |
| Miejsce dziesiątne 3 (0118) | 23 |
| Miejsce dziesiątne 4 (0119) | 24 |
| Minimalny czas odświeżania | |
| Konfiguracja burst 1 ... n (2042-1 ... n) | 169 |
| Moduł I/O 1 ... n informacja (3906-1 ... n) | 98 |
| Moduł I/O 1 ... n numer zacisku (3902-1 ... n) . . . | 98 |
| Moduł I/O 1 ... n typ (3901-1 ... n) | 99 |
| Moduł I/O 1 numer zacisku (3902-1) | 213, 214, 215 |
| Moduł I/O 2 numer zacisku (3902-2) | 213, 214, 215 |
| Moduł I/O 3 numer zacisku (3902-3) | 213, 214, 215 |
| Moduł I/O 4 numer zacisku (3902-4) | 213, 214, 215 |
| Nagłówek (0097) | 26 |
| Nastawa wstępna 1 ... n (0913-1 ... n) | 197 |
| Nazwa SSID (2707) | 183 |
| Nazwa urządzenia (0020) | 210 |
| Numer seryjny (0009) | 209 |
| Numer slotu (7010) | 158 |
| Numer zacisku Master (0981) | 150 |
| Numer zacisku Slave (0990) | 150 |
| Obj. skoryg. współczynnik użytkownika (0590) . . . | 70 |
| Obl. normalnego przepływu objętościowego | |
| (1812) | 87 |
| Obsługa licznika 1 ... n (0912-1 ... n) | 196 |
| Odwróć sygnał wyjściowy | |
| Wyj. binarne 1 ... n (0470-1 ... n) | 143 |
| Odwróć sygnał wyjściowy (0993) | 154 |
| Offset użyt. dla objęt. skorygowanej (0602) | 71 |
| Offset użytkownika dla ciśnienia (0580) | 73 |
| Offset użytkownika dla gęstości (0571) | 72 |
| Offset użytkownika dla masy (0562) | 68 |
| Offset użytkownika dla objętości (0569) | 69 |
| Określ ograniczenie | |
| Wyj. binarne 1 ... n (0483-1 ... n) | 138 |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0807-1 ... n) . . | 145 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 046 (0709) | 33 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 140 (0708) | 33 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 144 (0731) | 34 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 374 (0710) | 34 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 441 (0657) | 34 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 442 (0658) | 35 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 443 (0659) | 35 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 444 (0740) | 36 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 543 (0643) | 36 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 830 (0800) | 36 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 831 (0641) | 37 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 832 (0681) | 37 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 833 (0682) | 37 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 834 (0700) | 38 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 835 (0702) | 38 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 862 (0679) | 38 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 912 (0703) | 39 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 913 (0712) | 39 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 944 (0732) | 40 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 948 (0744) | 40 |
| Opcje filtrowania | 207 |
| Opcje filtrowania (0705) | 206 |
| Opóźnienie alarmu (0651) | 31 |
| Opóźnienie rejestracji (0859) | 228 |
| Opóźnienie wyłączenia | |
| Wyj. binarne 1 ... n (0465-1 ... n) | 142 |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0813-1 ... n) . . | 147 |
| Opóźnienie wyświetlania (0094) | 25 |
| Opóźnienie załączenia | |
| Wyj. binarne 1 ... n (0467-1 ... n) | 141 |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0814-1 ... n) . . | 148 |
| Ostatnia kopia zapasowa (2757) | 29 |
| Podaj kod dostępu (0003) | 13 |
| Podświetlenie (0111) | 28 |
| Polecenie rozgłoszeniowe (7006) | 157 |
| Polecenie rozgłoszeniowe 1 ... n (2031-1 ... n) . . | 164 |
| Poprzednia diagnostyka (0690) | 200 |
| Poziom aktywny | |
| Wejście statusu 1 ... n (1351-1 ... n) | 104 |
| Poziom symulowany (1356) | 235 |
| Prąd mierzony 1 ... n (0366-1 ... n) | 55, 120 |
| Prąd mierzony 1 ... n (1604-1 ... n) | 53 |
| Prąd na wyjściu 1 ... n (0361-1 ... n) | 55, 119 |
| Przeгляд aktywnych opcji oprogramowania (0015) . | 45 |
| Przepełnienie licznika 1 ... n (0910-1 ... n) | 52 |
| Przepływ masowy (1838) | 47 |
| Przepływ masy fazy mierzonej (1864) | 50 |
| Przepływ masy fazy nośnej (1865) | 50 |
| Przepływ objętościowy (1847) | 48 |
| Przepływ objętościowy normalizowany (1851) . . . | 48 |
| Przesunięcie faz (0992) | 152 |

| | | | |
|--|--------------------|---|-----|
| Przesunięcie gęstości (1848) | 93 | Stan normalny przekaźnika (bez napięcia) | |
| Przesunięcie gęstości odniesienia (1868) | 95 | Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0816-1 ... n) . | 149 |
| Przesunięcie przepływu masowego (1831) | 92 | Status (7004) | 160 |
| Przesunięcie przepływu objętościowego (1841) | 93 | Status dostępu (0005) | 13 |
| Przesunięcie skorygowanego przepływu obj | | Status rejestracji danych (0858) | 229 |
| (1866) | 94 | Status wyjścia binarnego | |
| Przesunięcie temperatury (1870) | 95 | Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0801-1 ... n) | |
| Przypisz kanał 1 (0851) | 225 | 57, | 149 |
| Przypisz kanał 2 (0852) | 226 | Status wyjścia binarnego 1 ... n (0461-1 ... n) | 56, |
| Przypisz kanał 3 (0853) | 226 | 142 | |
| Przypisz kanał 4 (0854) | 226 | Status wyjścia binarnego 1 ... n (0463-1 ... n) . . . | 239 |
| Przypisz kierunek przepływu | | Status wyjścia binarnego 1 ... n (0803-1 ... n) . . . | 240 |
| Wyj. binarne 1 ... n (0484-1 ... n) | 141 | Stężenie (1887) | 50 |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0808-1 ... n) . | 145 | Strona logowania (7273) | 180 |
| Przypisz klasę diagnostyczną | | Subnet mask (7211) | 179 |
| Wyj. binarne 1 ... n (0482-1 ... n) | 137 | Symulacja alarmu urządzenia (0654) | 241 |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0806-1 ... n) . | 146 | Symulacja prądu wejściowego 1 ... n (1608-1 ... n) | |
| Przypisz nazwę SSID (2708) | 183 | | 235 |
| Przypisz status | | Symulacja wejścia statusu (1355) | 235 |
| Wyj. binarne 1 ... n (0485-1 ... n) | 141 | Symulacja wyjścia binarnego 1 ... n (0462-1 ... n) | |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0805-1 ... n) . | 146 | | 239 |
| Przypisz symulowaną zmienną procesową (1810) | | Symulacja wyjścia częstotliwościowego 1 ... n | |
| | 234 | (0472-1 ... n) | 237 |
| Przypisz wartość PV (0234) | 174 | Symulacja wyjścia impulsowego (0988) | 241 |
| Przypisz wartość QV (0237) | 176 | Symulacja wyjścia impulsowego 1 ... n (0458- | |
| Przypisz wartość SV (0235) | 175 | 1 ... n) | 238 |
| Przypisz wartość TV (0236) | 175 | Symulacja wyjścia prądowego 1 ... n (0354-1 ... n) | |
| Przypisz wejście statusu | | | 236 |
| Wejście statusu 1 ... n (1352-1 ... n) | 104 | Symulacja wyjścia przekaźnikowego 1 ... n (0802- | |
| Przypisz wyjście częstotliwościowe | | 1 ... n) | 240 |
| Wyj. binarne 1 ... n (0478-1 ... n) | 128 | Symulacja zdarzenia diagnostycznego (0737) . . . | 242 |
| Przypisz wyjście impulsowe 1 ... n (0460-1 ... n) | 124 | Szerokość impulsu | |
| Przypisz wyjście impulsowe 1 (0982-1) | 151 | Wyj. binarne 1 ... n (0452-1 ... n) | 125 |
| Przypisz wyjście prądowe 1 ... n (0359-1 ... n) . . . | 107 | Szerokość impulsu (0986) | 152 |
| Przypisz zmienną procesową | | Średnica nominalna (2807) | 97 |
| Licznik 1 ... n (0914-1 ... n) | 194 | Tekst nagłówka (0112) | 26 |
| Przypisz zmienną procesową (1837) | 76 | Tekst użytkownika dla gęstości (0570) | 71 |
| Przypisz zmienną procesową (1860) | 79 | Tekst użytkownika dla jedn. ciśnienia (0581) | 72 |
| Punkt zerowy (6195) | 97 | Tekst użytkownika dla masy (0560) | 67 |
| Referencyjna prędkość dźwięku (6147) | 83 | Tekst użytkownika dla objętości (0567) | 68 |
| Rejestracja danych (0860) | 228 | Tekst użytkownika dla objętości skoryg. (0592) . . . | 70 |
| Reset ustawień (0000) | 43 | Temperatura (1853) | 49 |
| Rewizja HART (0205) | 172 | Temperatura odniesienia (1816) | 88 |
| Rewizja modelu urządzenia (0204) | 170 | Temperatura zewnętrzna (6080) | 86 |
| Rewizja oprogramowania | | Timeout (7005) | 158 |
| Moduł wejść/wyjść 1 (0072) | 213, 214, 215, 216 | Tłumienie gęstości (1803) | 74 |
| Moduł wejść/wyjść 2 (0072) | 213, 214, 215, 216 | Tłumienie przepływu (1802) | 73 |
| Moduł wejść/wyjść 3 (0072) | 213, 214, 215, 216 | Tłumienie temperatury (1822) | 74 |
| Moduł wejść/wyjść 4 (0072) | 213, 214, 215, 216 | Tłumienie uderzeń ciśnienia (1806) | 77 |
| Rewizja oprogramowania (0072) | 212, 213, 216 | Tłumienie wyjścia 1 ... n (0363-1 ... n) | 116 |
| Rewizja oprogramowania (0224) | 173 | Tłumienie wyjścia 1 ... n (0477-1 ... n) | 133 |
| Rewizja sprzętu (0206) | 172 | Tryb awaryjny | |
| Rozszerzony kod zamówieniowy 1 (0023) | 211 | Licznik 1 ... n (0901-1 ... n) | 198 |
| Rozszerzony kod zamówieniowy 2 (0021) | 211 | Wejście prądowe 1 ... n (1601-1 ... n) | 102 |
| Rozszerzony kod zamówieniowy 3 (0022) | 211 | Wyj. binarne 1 ... n (0451-1 ... n) | 135 |
| Stała gęstość odniesienia (1814) | 88 | Wyj. binarne 1 ... n (0480-1 ... n) | 127 |
| Stan blokady (0004) | 12 | Wyj. binarne 1 ... n (0486-1 ... n) | 142 |
| Stan kopii zapasowej (2759) | 30 | Wyjście prądowe 1 ... n (0364-1 ... n) | 118 |
| Stan licznika 1 ... n (0911-1 ... n) | 51 | Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0811-1 ... n) . | 148 |

| | | | |
|---|---------|--|-----|
| Tryb awaryjny (0985) | 153 | Wartość mierz dla częstotl. min. Wyj. binarne 1 ... n (0476-1 ... n) | 130 |
| Tryb awaryjny (7011) | 159 | Wartość mierz. dla częstotliwości maks. Wyj. binarne 1 ... n (0475-1 ... n) | 131 |
| Tryb Burst 1 ... n (2032-1 ... n) | 164 | Wartość minimalna (0688) | 218 |
| Tryb licznika Licznik 1 ... n (0908-1 ... n) | 196 | Wartość minimalna (6010) | 222 |
| Tryb pomiarowy Wyj. binarne 1 ... n (0457-1 ... n) | 126 | Wartość minimalna (6015) | 223 |
| Wyj. binarne 1 ... n (0479-1 ... n) | 132 | Wartość minimalna (6030) | 220 |
| Wyjście prądowe 1 ... n (0351-1 ... n) | 111 | Wartość minimalna (6052) | 219 |
| Tryb pomiarowy (0984) | 152 | Wartość minimalna (6071) | 221 |
| Tryb pracy Wyj. binarne 1 ... n (0469-1 ... n) | 122 | Wartość minimalna (6109) | 219 |
| Tryb przechwytywania (7001) | 156 | Wartość minimalna (6122) | 223 |
| Tryb sygnału Wejście prądowe 1 ... n (1610-1 ... n) | 101 | Wartość pierwsza (PV) (0201) | 174 |
| Wyj. binarne 1 ... n (0490-1 ... n) | 122 | Wartość prądu wejścia 1 ... n (1609-1 ... n) | 236 |
| Wyjście prądowe 1 ... n (0377-1 ... n) | 106 | Wartość prądu wyjściowego 1 ... n (0355-1 ... n) | 237 |
| Tryb sygnału (0991) | 151 | Wartość prądu, gdy wystąpił błąd Wyjście prądowe 1 ... n (0352-1 ... n) | 119 |
| Tryb temperaturowy (6184) | 85 | Wartość symulowana (1811) | 234 |
| Typ urzędzenia (0209) | 171 | Wartość trzecia (TV) (0228) | 176 |
| Typ urzędzenia (7008) | 157 | Wartość wejścia statusu Wartość wejścia statusu 1 ... n (1353-1 ... n) | 54 |
| Typ zabezpieczeń (2705) | 182 | Wejście statusu 1 ... n (1353-1 ... n) | 104 |
| Ustalony prąd wyjściowy Wyjście prądowe 1 ... n (0365-1 ... n) | 108 | Wartość wył. odcięcia niskich przepływów (1804) | 77 |
| Ustaw punkt zerowy (6196) | 90 | Wartość wyłączająca Wyj. binarne 1 ... n (0464-1 ... n) | 140 |
| Ustawienia rejestracji (0857) | 228 | Wyjście przekąźnikowe 1 ... n (0809-1 ... n) | 147 |
| Waga impulsu Wyj. binarne 1 ... n (0455-1 ... n) | 56, 124 | Wartość wyświetlana 1 (0107) | 18 |
| Waga impulsu (0983) | 151 | Wartość wyświetlana 2 (0108) | 20 |
| Wartości mierzone 1 ... n (1603-1 ... n) | 53 | Wartość wyświetlana 3 (0110) | 22 |
| Wartość (7003) | 160 | Wartość wyświetlana 4 (0109) | 24 |
| Wartość 0% na wykresie słupkowym 1 (0123) | 19 | Wartość zał. odcięcia niskich przepływów (1805) | 76 |
| Wartość 0% na wykresie słupkowym 3 (0124) | 22 | Wartość załączająca Wyj. binarne 1 ... n (0466-1 ... n) | 140 |
| Wartość 100% na wykresie słupkowym 1 (0125) | 20 | Wyjście przekąźnikowe 1 ... n (0810-1 ... n) | 148 |
| Wartość 100% na wykresie słupkowym 3 (0126) | 23 | Web server language (7221) | 178 |
| Wartość błędu Wejście prądowe 1 ... n (1602-1 ... n) | 103 | Wersja oprogramowania (0010) | 210 |
| Wartość błędu (7012) | 159 | Wersja tabliczki elektronicznej ENP (0012) | 212 |
| Wartość częstotliwości 1 ... n (0473-1 ... n) | 237 | WLAN (2702) | 181 |
| Wartość częstotliwości błędu Wyj. binarne 1 ... n (0474-1 ... n) | 136 | WLAN subnet mask (2709) | 181 |
| Wartość czwarta (QV) (0203) | 177 | Wprowadź zmiany (2712) | 184 |
| Wartość dla 0/4 mA Wejście prądowe 1 ... n (1606-1 ... n) | 101 | Wsp. rozszerzalności kwadratowy (1818) | 89 |
| Wyjście prądowe 1 ... n (0367-1 ... n) | 109 | Wsp. skorygowanego przepływu obj. (1867) | 94 |
| Wartość dla 20 mA Wejście prądowe 1 ... n (1607-1 ... n) | 102 | Współ. rozszerzalności liniowy (1817) | 89 |
| Wyjście prądowe 1 ... n (0372-1 ... n) | 110 | Współczyn. temper. dla prędkości dźwięku (6181) | 83 |
| Wartość druga (SV) (0226) | 175 | Współczynnik gęstości (1849) | 94 |
| Wartość impulsu (0989) | 241 | Współczynnik gęstości odniesienia (1869) | 95 |
| Wartość impulsu 1 ... n (0459-1 ... n) | 238 | Współczynnik kalibracyjny (6025) | 96 |
| Wartość maksymalna (0665) | 218 | Współczynnik przepływu masowego (1832) | 92 |
| Wartość maksymalna (6009) | 222 | Współczynnik przepływu objętościowego (1846) | 93 |
| Wartość maksymalna (6014) | 224 | Współczynnik temperaturowy (1871) | 96 |
| Wartość maksymalna (6029) | 221 | Współczynnik użytkownika dla ciśnienia (0579) | 72 |
| Wartość maksymalna (6051) | 219 | Współczynnik użytkownika dla gęstości (0572) | 71 |
| Wartość maksymalna (6070) | 221 | Współczynnik użytkownika dla masy (0561) | 68 |
| Wartość maksymalna (6108) | 220 | Współczynnik użytkownika dla objętości (0568) | 69 |
| Wartość maksymalna (6121) | 223 | WWW zał./wył. (7222) | 179 |
| | | Wybierz antenę (2713) | 183 |
| | | Wybierz medium (6062) | 82 |
| | | Wybierz typ gazu (6074) | 82 |
| | | Wyczyść zarchiwizowane dane (0855) | 227 |

| | |
|--|------------------------------|
| Wyjście impulsowe (0987) | 58, 154 |
| Wyjście impulsowe 1 ... n (0456-1 ... n) | 127 |
| Wymuszenie przepływu (1839) | 75 |
| Wynik porównania (2760) | 30 |
| Zacisk nr | |
| Wejście prądowe 1 ... n (1611-1 ... n) | 100 |
| Wejście statusu 1 ... n (1358-1 ... n) | 103 |
| Wyj. binarne 1 ... n (0492-1 ... n) | 121 |
| Wyjście prądowe 1 ... n (0379-1 ... n) | 106 |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0812-1 ... n) | 144 |
| Zarządzanie konfiguracją przyrządu (2758) | 29 |
| Zastosuj konfigurację I/O (3907) | 99 |
| Zewnętrzna gęstość odniesienia (6198) | 87 |
| Znacznik czasowy | 200, 201, 202, 203, 204, 205 |
| Znak dziesiętny (0101) | 27 |
| Bieżąca diagnostyka (Parameter) | 199 |
| Burst poziomu wyzwalania (Parameter) | 169 |
| Burst tryb wyzwalania (Parameter) | 168 |
| Burst zmienna 0 (Parameter) | 165 |
| Burst zmienna 1 (Parameter) | 166 |
| Burst zmienna 2 (Parameter) | 166 |
| Burst zmienna 3 (Parameter) | 167 |
| Burst zmienna 4 (Parameter) | 167 |
| Burst zmienna 5 (Parameter) | 167 |
| Burst zmienna 6 (Parameter) | 168 |
| Burst zmienna 7 (Parameter) | 168 |
| C | |
| CO ... 5 (Parameter) | 97 |
| Ciśnienie (Parameter) | 49, 84 |
| Ciśnienie zewnętrzne (Parameter) | 85 |
| Cykle przełączania (Parameter) | 57 |
| Czas odp. detekcji część. wypełn. rur (Parameter) | 80 |
| Czas odpowiedzi (Parameter) | 117, 134 |
| Czas odpowiedzi wejścia statusu (Parameter) | 105 |
| Czas pracy od restartu (Parameter) | 201 |
| Czas pracy urządzenia (Parameter) | 28, 42, 201 |
| Czas rejestracji (Parameter) | 229 |
| Częstotliwość drgań (Submenu) | 221 |
| Częstotliwość maksymalna (Parameter) | 129 |
| Częstotliwość minimalna (Parameter) | 129 |
| Częstotliwość wyjściowa 1 ... n (Parameter) | 55, 136 |
| Czujnik (Submenu) | 46 |
| Czujnik temp. elektroniki (ISEM) (Submenu) | 218 |
| Czynność w toku (Parameter) | 91 |
| D | |
| Default gateway (Parameter) | 179 |
| Deskryptor HART (Parameter) | 172 |
| Detekcja częściowego wypełnienia rury (Submenu) | 79 |
| Diagnostyka (Submenu) | 199 |
| Diagnostyka 1 (Parameter) | 202 |
| Diagnostyka 2 (Parameter) | 203 |
| Diagnostyka 3 (Parameter) | 203 |
| Diagnostyka 4 (Parameter) | 204 |
| Diagnostyka 5 (Parameter) | 205 |
| Display language (Parameter) | 15 |
| Dokument | |
| Grupa docelowa | 4 |
| Dolna wart. dla detekcji cz. wyp. rury (Parameter) | 79 |
| Dostęp bezpośredni (Parameter) | 11 |
| Dostęp zapisu do magistrali (Parameter) | 163 |
| E | |
| Etykieta urządzenia (Parameter) | 162, 209 |
| F | |
| Format data/godzina (Parameter) | 66 |
| Format wyświetlania (Parameter) | 15 |
| Funkcja | |
| patrz Parametr | |
| Funkcja wyjścia binarnego (Parameter) | 137 |
| Funkcja wyjścia przekaźnikowego (Parameter) | 144 |
| G | |
| Gęstość (Parameter) | 48 |
| Gęstość odniesienia (Parameter) | 49 |
| Górna wart. dla detekcji cz. wyp. rury (Parameter) | 80 |
| Grupa docelowa | 4 |
| H | |
| Hasło WLAN (Parameter) | 182 |
| Heartbeat (Submenu) | 232 |
| I | |
| Identyfikator producenta (ID) (Parameter) | 157, 171 |
| Identyfikator urządzenia (Parameter) | 156, 171 |
| Informacja (Submenu) | 170 |
| Informacje o urządzeniu (Submenu) | 208 |
| Interwał wyświetlania (Parameter) | 25 |
| Interwał zapisu danych (Parameter) | 227 |
| J | |
| Jedn.przepływ.objęt. normalizowany (Parameter) | 62 |
| Jednostka ciśnienia (Parameter) | 65 |
| Jednostka gęstości (Parameter) | 63 |
| Jednostka gęstości odniesienia (Parameter) | 64 |
| Jednostka licznika 1 ... n (Parameter) | 194 |
| Jednostka masy (Parameter) | 60 |
| Jednostka objętości (Parameter) | 62 |
| Jednostka objętości normalizowanej (Parameter) | 63 |
| Jednostka przepływu masowego (Parameter) | 59 |
| Jednostka przepływu objętościowego (Parameter) | 60 |
| Jednostka temperatury (Parameter) | 65 |
| Jednostki systemowe (Submenu) | 58 |
| Jednostki użytkownika (Submenu) | 66 |
| K | |
| Kalibracja (Submenu) | 96 |
| Kalibracja zmiennej procesowej (Submenu) | 91 |
| Kanał WLAN 2.4 GHz (Parameter) | 184 |
| Kasowanie kodu dostępu (Parameter) | 43 |
| Kasowanie kodu dostępu (Submenu) | 42 |
| Kasuj wartości min/max (Parameter) | 217 |
| Kasuj wszystkie liczniki (Parameter) | 193 |
| Kategoria zdarzenia 046 (Parameter) | 186 |
| Kategoria zdarzenia 140 (Parameter) | 186 |
| Kategoria zdarzenia 374 (Parameter) | 186 |
| Kategoria zdarzenia 441 (Parameter) | 187 |

| | |
|--|----------|
| Kategoria zdarzenia 442 (Parameter) | 187 |
| Kategoria zdarzenia 443 (Parameter) | 187 |
| Kategoria zdarzenia 444 (Parameter) | 188 |
| Kategoria zdarzenia 543 (Parameter) | 188 |
| Kategoria zdarzenia 830 (Parameter) | 189 |
| Kategoria zdarzenia 831 (Parameter) | 189 |
| Kategoria zdarzenia 832 (Parameter) | 189 |
| Kategoria zdarzenia 833 (Parameter) | 190 |
| Kategoria zdarzenia 834 (Parameter) | 190 |
| Kategoria zdarzenia 835 (Parameter) | 191 |
| Kategoria zdarzenia 862 (Parameter) | 191 |
| Kategoria zdarzenia 912 (Parameter) | 191 |
| Kategoria zdarzenia 913 (Parameter) | 192 |
| Kategoria zdarzenia 948 (Parameter) | 192 |
| Kategoria zdarzenia diagnostycznego (Parameter) .. | 242 |
| Kierunek montażu (Parameter) | 90 |
| Kod danych HART (Parameter) | 173 |
| Kod konwersji (Parameter) | 99 |
| Kod zamówieniowy (Parameter) | 210 |
| Kompensacja ciśnienia (Parameter) | 84 |
| Kompensacja zewnętrzna (Submenu) | 84 |
| Komunikacja (Submenu) | 155 |
| Komunikat HART (Parameter) | 172 |
| Konfiguracja (Submenu) | 155, 161 |
| Konfiguracja burst 1 ... n (Submenu) | 163 |
| Konfiguracja diagnostyki (Submenu) | 184 |
| Konfiguracja I/O (Submenu) | 97 |
| Konfiguracja kopii (Submenu) | 28 |
| Kontrast wskaźnik (Parameter) | 27 |
| Krótki znacznik HART (Parameter) | 161 |

L

| | |
|--|-----|
| Liczba nagłówków (Parameter) | 162 |
| Licznik (Submenu) | 51 |
| Licznik 1 ... n (Submenu) | 193 |
| Licznik konfiguracji (Parameter) | 211 |
| Lista diagnostyczna (Submenu) | 201 |
| Lista zdarzeń (Submenu) | 207 |

M

| | |
|---|---------------|
| Maks. ilość cykli przełączania (Parameter) | 57 |
| Maksymalny czas odświeżania (Parameter) | 170 |
| Max tłum. det. wypełnienia rury (Parameter) | 81 |
| Miejsce dziesiętne 1 (Parameter) | 20 |
| Miejsce dziesiętne 2 (Parameter) | 21 |
| Miejsce dziesiętne 3 (Parameter) | 23 |
| Miejsce dziesiętne 4 (Parameter) | 24 |
| Minimalny czas odświeżania (Parameter) | 169 |
| Moduł elektroniki czujnika (ISEM) (Submenu) | 212 |
| Moduł I/O 1 ... n informacja (Parameter) | 98 |
| Moduł I/O 1 ... n numer zacisku (Parameter) | 98 |
| Moduł I/O 1 ... n typ (Parameter) | 99 |
| Moduł I/O 1 numer zacisku (Parameter) .. | 213, 214, 215 |
| Moduł I/O 2 numer zacisku (Parameter) .. | 213, 214, 215 |
| Moduł I/O 3 numer zacisku (Parameter) .. | 213, 214, 215 |
| Moduł I/O 4 numer zacisku (Parameter) .. | 213, 214, 215 |
| Moduł płyty głównej (Submenu) | 212 |
| Moduł wejść/wyjść 1 (Submenu) | 213 |
| Moduł wejść/wyjść 2 (Submenu) | 214 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Moduł wejść/wyjść 3 (Submenu) | 214 |
| Moduł wejść/wyjść 4 (Submenu) | 215 |

N

| | |
|---|-----|
| Nagłówek (Parameter) | 26 |
| Nastawa wstępna 1 ... n (Parameter) | 197 |
| Nazwa SSID (Parameter) | 183 |
| Nazwa urządzenia (Parameter) | 210 |
| Numer seryjny (Parameter) | 209 |
| Numer slotu (Parameter) | 158 |
| Numer zacisku Master (Parameter) | 150 |
| Numer zacisku Slave (Parameter) | 150 |

O

| | |
|---|----------|
| Obj. skoryg. współczynnik użytkownika (Parameter) .. | 70 |
| Obl. normalnego przepływu objętościowego (Parameter) | 87 |
| Obl. normalnego przepływu objętościowego (Submenu) | 86 |
| Obliczone wartości (Submenu) | 86 |
| Obsługa licznika 1 ... n (Parameter) | 196 |
| Odcięcie niskich przepływów (Submenu) | 75 |
| Odwróć sygnał wyjściowy (Parameter) | 143, 154 |
| Offset użyt. dla objęt. skorygowanej (Parameter) | 71 |
| Offset użytkownika dla ciśnienia (Parameter) | 73 |
| Offset użytkownika dla gęstości (Parameter) | 72 |
| Offset użytkownika dla masy (Parameter) | 68 |
| Offset użytkownika dla objętości (Parameter) | 69 |
| Określ kod dostępu (Parameter) | 41 |
| Określ kod dostępu (Wizard) | 41 |
| Określ ograniczenie (Parameter) | 138, 145 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 046 (Parameter) | 33 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 140 (Parameter) | 33 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 144 (Parameter) | 34 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 374 (Parameter) | 34 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 441 (Parameter) | 34 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 442 (Parameter) | 35 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 443 (Parameter) | 35 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 444 (Parameter) | 36 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 543 (Parameter) | 36 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 830 (Parameter) | 36 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 831 (Parameter) | 37 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 832 (Parameter) | 37 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 833 (Parameter) | 37 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 834 (Parameter) | 38 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 835 (Parameter) | 38 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 862 (Parameter) | 38 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 912 (Parameter) | 39 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 913 (Parameter) | 39 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 944 (Parameter) | 40 |
| Określ reakcję na zdarzenia nr 948 (Parameter) | 40 |
| Opcje filtrowania (Parameter) | 206, 207 |
| Opóźnienie alarmu (Parameter) | 31 |
| Opóźnienie rejestracji (Parameter) | 228 |
| Opóźnienie wyłączenia (Parameter) | 142, 147 |
| Opóźnienie wyświetlania (Parameter) | 25 |
| Opóźnienie załączenia (Parameter) | 141, 148 |
| Ostatnia kopia zapasowa (Parameter) | 29 |

| | |
|--|------------------------------|
| Oznaczenie dokumentu | |
| Funkcja | 4 |
| Korzystanie z dokumentu | 4 |
| Objaśnienie struktury opisu parametrów | 6 |
| Stosowane symbole | 6 |
| Struktura | 4 |
| P | |
| Parametr | |
| Struktura opisu parametrów | 6 |
| Parametry procesowe (Submenu) | 73 |
| Podaj kod dostępu (Parameter) | 13 |
| Podświetlenie (Parameter) | 28 |
| Podwójne wyj. prądowe (Submenu) | 58, 150 |
| Polecenie rozgłoszeniowe (Parameter) | 157 |
| Polecenie rozgłoszeniowe 1 ... n (Parameter) | 164 |
| Poprzednia diagnostyka (Parameter) | 200 |
| Potwierdź kod dostępu (Parameter) | 42 |
| Poziom aktywny (Parameter) | 104 |
| Poziom symulowany (Parameter) | 235 |
| Prąd mierzony 1 ... n (Parameter) | 53, 55, 120 |
| Prąd na wyjściu 1 ... n (Parameter) | 55, 119 |
| Przegląd aktywnych opcji oprogramowania (Parameter) | 45 |
| Przepełnienie licznika 1 ... n (Parameter) | 52 |
| Przepływ masowy (Parameter) | 47 |
| Przepływ masy fazy mierzonej (Parameter) | 50 |
| Przepływ masy fazy nośnej (Parameter) | 50 |
| Przepływ objętościowy (Parameter) | 48 |
| Przepływ objętościowy normalizowany (Parameter) | 48 |
| Przesunięcie faz (Parameter) | 152 |
| Przesunięcie gęstości (Parameter) | 93 |
| Przesunięcie gęstości odniesienia (Parameter) | 95 |
| Przesunięcie przepływu masowego (Parameter) | 92 |
| Przesunięcie przepływu objętościowego (Parameter) | 93 |
| Przesunięcie skorygowanego przepływu obj (Parameter) | 94 |
| Przesunięcie temperatury (Parameter) | 95 |
| Przeznaczenie dokumentu | 4 |
| Przypisz kanał 1 (Parameter) | 225 |
| Przypisz kanał 2 (Parameter) | 226 |
| Przypisz kanał 3 (Parameter) | 226 |
| Przypisz kanał 4 (Parameter) | 226 |
| Przypisz kierunek przepływu (Parameter) | 141, 145 |
| Przypisz klasę diagnostyczną (Parameter) | 137, 146 |
| Przypisz nazwę SSID (Parameter) | 183 |
| Przypisz status (Parameter) | 141, 146 |
| Przypisz symulowaną zmienną procesową (Parameter) | 234 |
| Przypisz wartość PV (Parameter) | 174 |
| Przypisz wartość QV (Parameter) | 176 |
| Przypisz wartość SV (Parameter) | 175 |
| Przypisz wartość TV (Parameter) | 175 |
| Przypisz wejście statusu (Parameter) | 104 |
| Przypisz wyjście częstotliwościowe (Parameter) | 128 |
| Przypisz wyjście impulsowe 1 ... n (Parameter) | 124 |
| Przypisz wyjście impulsowe 1 (Parameter) | 151 |
| Przypisz wyjście prądowe 1 ... n (Parameter) | 107 |
| Przypisz zmienną procesową (Parameter) | 76, 79, 194 |
| Punkt zerowy (Parameter) | 97 |
| R | |
| Referencyjna prędkość dźwięku (Parameter) | 83 |
| Rejestr zdarzeń (Submenu) | 206 |
| Rejestracja danych (Parameter) | 228 |
| Rejestracja danych (Submenu) | 224 |
| Reset ustawień (Parameter) | 43 |
| Rewizja HART (Parameter) | 172 |
| Rewizja modelu urządzenia (Parameter) | 170 |
| Rewizja oprogramowania (Parameter) | 173, 212, 213, 214, 215, 216 |
| Rewizja sprzętu (Parameter) | 172 |
| Rozszerzony kod zamówieniowy 1 (Parameter) | 211 |
| Rozszerzony kod zamówieniowy 2 (Parameter) | 211 |
| Rozszerzony kod zamówieniowy 3 (Parameter) | 211 |
| S | |
| Serwer WWW (Submenu) | 177 |
| Stała gęstość odniesienia (Parameter) | 88 |
| Stan blokady (Parameter) | 12 |
| Stan kopii zapasowej (Parameter) | 30 |
| Stan licznika 1 ... n (Parameter) | 51 |
| Stan normalny przekaźnika (bez napięcia) (Parameter) | 149 |
| Status (Parameter) | 160 |
| Status dostępu (Parameter) | 13 |
| Status rejestracji danych (Parameter) | 229 |
| Status wyjścia binarnego (Parameter) | 57, 149 |
| Status wyjścia binarnego 1 ... n (Parameter) | 56, 142, 239, 240 |
| Stężenie (Parameter) | 50 |
| Stężenie (Submenu) | 198 |
| Strona logowania (Parameter) | 180 |
| Submenu | |
| Administracja | 40 |
| Amplituda drgań | 222 |
| Asymetria sygnału | 223 |
| Częstotliwość drgań | 221 |
| Czujnik | 46 |
| Czujnik temp. elektroniki (ISEM) | 218 |
| Detekcja częściowego wypełnienia rury | 79 |
| Diagnostyka | 199 |
| Heartbeat | 232 |
| Informacja | 170 |
| Informacje o urządzeniu | 208 |
| Jednostki systemowe | 58 |
| Jednostki użytkownika | 66 |
| Kalibracja | 96 |
| Kalibracja zmiennej procesowej | 91 |
| Kasowanie kodu dostępu | 42 |
| Kompensacja zewnętrzna | 84 |
| Komunikacja | 155 |
| Konfiguracja | 155, 161 |
| Konfiguracja burst 1 ... n | 163 |
| Konfiguracja diagnostyki | 184 |
| Konfiguracja I/O | 97 |
| Konfiguracja kopii | 28 |
| Licznik | 51 |

| | |
|---|----------|
| Licznik 1 ... n | 193 |
| Lista diagnostyczna | 201 |
| Lista zdarzeń | 207 |
| Moduł elektroniki czujnika (ISEM) | 212 |
| Moduł płyty głównej | 212 |
| Moduł wejść/wyjść 1 | 213 |
| Moduł wejść/wyjść 2 | 214 |
| Moduł wejść/wyjść 3 | 214 |
| Moduł wejść/wyjść 4 | 215 |
| Obl. normalnego przepływu objętościowego | 86 |
| Obliczone wartości | 86 |
| Odcięcie niskich przepływów | 75 |
| Parametry procesowe | 73 |
| Podwójne wyj. prądowe | 58, 150 |
| Rejestr zdarzeń | 206 |
| Rejestracja danych | 224 |
| Serwer WWW | 177 |
| Stężenie | 198 |
| Symulacja | 233 |
| System | 13 |
| Temperatura medium | 219 |
| Temperatura osłony wtórnej | 220 |
| Temperatura płyty głównej | 217 |
| Tłumienie drgań | 222 |
| Tryb pomiaru | 82 |
| Ustawienia diagnostyki | 31 |
| Ustawienia WLAN | 180 |
| Ustawienie czujnika | 89 |
| Ustawienie punktu zerowego | 90 |
| Wartości mierzone | 46 |
| Wartości min/max | 216 |
| Wartości wejściowe | 53 |
| Wartości wyjściowe | 54 |
| Wartość prądu wyjściowego 1 ... n | 54 |
| Wartość wejścia statusu 1 ... n | 54 |
| Wejście | 100, 160 |
| Wejście HART | 155 |
| Wejście prądowe 1 ... n | 53, 100 |
| Wejście statusu 1 ... n | 103 |
| Wskaźnik | 14, 216 |
| Wyj. binarne 1 ... n | 55, 120 |
| Wyjście | 105, 173 |
| Wyjście HART | 161 |
| Wyjście prądowe 1 ... n | 105 |
| Wyjście przekaźnikowe 1 ... n | 57, 143 |
| Wyświetlanie kanału 1 | 230 |
| Wyświetlanie kanału 2 | 231 |
| Wyświetlanie kanału 3 | 231 |
| Wyświetlanie kanału 4 | 232 |
| Zastosowanie | 193 |
| Zdarzenia | 32 |
| Zmienne procesowe | 47 |
| Subnet mask (Parameter) | 179 |
| Symulacja (Submenu) | 233 |
| Symulacja alarmu urządzenia (Parameter) | 241 |
| Symulacja prądu wejściowego 1 ... n (Parameter) | 235 |
| Symulacja wejścia statusu (Parameter) | 235 |
| Symulacja wyjścia binarnego 1 ... n (Parameter) | 239 |

| | |
|---|----------|
| Symulacja wyjścia częstotliwościowego 1 ... n (Parameter) | 237 |
| Symulacja wyjścia impulsowego (Parameter) | 241 |
| Symulacja wyjścia impulsowego 1 ... n (Parameter) | 238 |
| Symulacja wyjścia prądowego 1 ... n (Parameter) | 236 |
| Symulacja wyjścia przekaźnikowego 1 ... n (Parameter) | 240 |
| Symulacja zdarzenia diagnostycznego (Parameter) | 242 |
| System (Submenu) | 13 |
| Szerokość impulsu (Parameter) | 125, 152 |

Ś

| | |
|--------------------------------|----|
| Średnica nominalna (Parameter) | 97 |
|--------------------------------|----|

T

| | |
|---|---|
| Tekst nagłówka (Parameter) | 26 |
| Tekst użytkownika dla gęstości (Parameter) | 71 |
| Tekst użytkownika dla jedn. ciśnienia (Parameter) | 72 |
| Tekst użytkownika dla masy (Parameter) | 67 |
| Tekst użytkownika dla objętości (Parameter) | 68 |
| Tekst użytkownika dla objętości skoryg. (Parameter) | 70 |
| Temperatura (Parameter) | 49 |
| Temperatura medium (Submenu) | 219 |
| Temperatura odniesienia (Parameter) | 88 |
| Temperatura osłony wtórnej (Submenu) | 220 |
| Temperatura płyty głównej (Submenu) | 217 |
| Temperatura zewnętrzna (Parameter) | 86 |
| Timeout (Parameter) | 158 |
| Tłumienie drgań (Submenu) | 222 |
| Tłumienie gęstości (Parameter) | 74 |
| Tłumienie przepływu (Parameter) | 73 |
| Tłumienie temperatury (Parameter) | 74 |
| Tłumienie uderzeń ciśnienia (Parameter) | 77 |
| Tłumienie wyjścia 1 ... n (Parameter) | 116, 133 |
| Tryb awaryjny (Parameter) | 102, 118, 127, 135, 142, 148, 153, 159, 198 |
| Tryb Burst 1 ... n (Parameter) | 164 |
| Tryb licznika (Parameter) | 196 |
| Tryb pomiarowy (Parameter) | 111, 126, 132, 152 |
| Tryb pomiaru (Submenu) | 82 |
| Tryb pracy (Parameter) | 122 |
| Tryb przechwytywania (Parameter) | 156 |
| Tryb sygnału (Parameter) | 101, 106, 122, 151 |
| Tryb temperaturowy (Parameter) | 85 |
| Typ urządzenia (Parameter) | 157, 171 |
| Typ zabezpieczeń (Parameter) | 182 |

U

| | |
|--|-----|
| Ustalony prąd wyjściowy (Parameter) | 108 |
| Ustaw punkt zerowy (Parameter) | 90 |
| Ustawienia diagnostyki (Submenu) | 31 |
| Ustawienia fabryczne | 243 |
| Amerykański układ jednostek | 244 |
| Jednostki SI | 243 |
| Ustawienia rejestracji (Parameter) | 228 |
| Ustawienia WLAN (Submenu) | 180 |
| Ustawienie czujnika (Submenu) | 89 |
| Ustawienie punktu zerowego (Submenu) | 90 |
| Usuń ochronę przed zapisem (Parameter) | 45 |

W

| | |
|---|--------------------------------------|
| Waga impulsu (Parameter) | 56, 124, 151 |
| Wartości mierzone (Submenu) | 46 |
| Wartości mierzone 1 ... n (Parameter) | 53 |
| Wartości min/max (Submenu) | 216 |
| Wartości wejściowe (Submenu) | 53 |
| Wartości wyjściowe (Submenu) | 54 |
| Wartość (Parameter) | 160 |
| Wartość 0% na wykresie słupkowym 1 (Parameter) . . | 19 |
| Wartość 0% na wykresie słupkowym 3 (Parameter) . . | 22 |
| Wartość 100% na wykresie słupkowym 1 (Parameter) . | 20 |
| Wartość 100% na wykresie słupkowym 3 (Parameter) . | 23 |
| Wartość błędu (Parameter) | 103, 159 |
| Wartość częstotliwości 1 ... n (Parameter) | 237 |
| Wartość częstotliwości błędu (Parameter) | 136 |
| Wartość czwarta (QV) (Parameter) | 177 |
| Wartość dla 0/4 mA (Parameter) | 101, 109 |
| Wartość dla 20 mA (Parameter) | 102, 110 |
| Wartość druga (SV) (Parameter) | 175 |
| Wartość impulsu (Parameter) | 241 |
| Wartość impulsu 1 ... n (Parameter) | 238 |
| Wartość maksymalna (Parameter) | 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224 |
| Wartość mierz dla częstotl. min. (Parameter) | 130 |
| Wartość mierz. dla częstotliwości maks. (Parameter) . | 131 |
| Wartość minimalna (Parameter) | 218, 219, 220, 221, 222, 223 |
| Wartość pierwsza (PV) (Parameter) | 174 |
| Wartość prądu wejścia 1 ... n (Parameter) | 236 |
| Wartość prądu wyjściowego 1 ... n (Parameter) | 237 |
| Wartość prądu wyjściowego 1 ... n (Submenu) | 54 |
| Wartość prądu, gdy wystąpił błąd (Parameter) | 119 |
| Wartość symulowana (Parameter) | 234 |
| Wartość trzecia (TV) (Parameter) | 176 |
| Wartość wejścia statusu (Parameter) | 54, 104 |
| Wartość wejścia statusu 1 ... n (Submenu) | 54 |
| Wartość wył. odciążenia niskich przepływów (Parameter) | 77 |
| Wartość wyłączająca (Parameter) | 140, 147 |
| Wartość wyświetlana 1 (Parameter) | 18 |
| Wartość wyświetlana 2 (Parameter) | 20 |
| Wartość wyświetlana 3 (Parameter) | 22 |
| Wartość wyświetlana 4 (Parameter) | 24 |
| Wartość zał. odciążenia niskich przepływów (Parameter) | 76 |
| Wartość załączająca (Parameter) | 140, 148 |
| Web server language (Parameter) | 178 |
| Wejście (Submenu) | 100, 160 |
| Wejście HART (Submenu) | 155 |
| Wejście prądowe 1 ... n (Submenu) | 53, 100 |
| Wejście statusu 1 ... n (Submenu) | 103 |
| Wersja oprogramowania (Parameter) | 210 |
| Wersja tabliczki elektronicznej ENP (Parameter) . . . | 212 |
| Wizard | |
| Określ kod dostępu | 41 |
| WLAN (Parameter) | 181 |
| WLAN subnet mask (Parameter) | 181 |
| Wprowadź zmiany (Parameter) | 184 |
| Wskaźnik (Submenu) | 14, 216 |
| Wsp. rozszerzalności kwadratowy (Parameter) | 89 |

| | |
|---|----------|
| Wsp. skorygowanego przepływu obj. (Parameter) | 94 |
| Współ. rozszerzalności liniowy (Parameter) | 89 |
| Współczyn. temper. dla prędkości dźwięku (Parameter) | 83 |
| Współczynnik gęstości (Parameter) | 94 |
| Współczynnik gęstości odniesienia (Parameter) | 95 |
| Współczynnik kalibracyjny (Parameter) | 96 |
| Współczynnik przepływu masowego (Parameter) | 92 |
| Współczynnik przepływu objętościowego (Parameter) | 93 |
| Współczynnik temperaturowy (Parameter) | 96 |
| Współczynnik użytkownika dla ciśnienia (Parameter) | 72 |
| Współczynnik użytkownika dla gęstości (Parameter) . | 71 |
| Współczynnik użytkownika dla masy (Parameter) . . . | 68 |
| Współczynnik użytkownika dla objętości (Parameter) | 69 |
| WWW zał./wył. (Parameter) | 179 |
| Wybierz antenę (Parameter) | 183 |
| Wybierz medium (Parameter) | 82 |
| Wybierz typ gazu (Parameter) | 82 |
| Wyczyść zarchiwizowane dane (Parameter) | 227 |
| Wyj. binarne 1 ... n (Submenu) | 55, 120 |
| Wyjście (Submenu) | 105, 173 |
| Wyjście HART (Submenu) | 161 |
| Wyjście impulsowe (Parameter) | 58, 154 |
| Wyjście impulsowe 1 ... n (Parameter) | 127 |
| Wyjście prądowe 1 ... n (Submenu) | 105 |
| Wyjście przekątnikowe 1 ... n (Submenu) | 57, 143 |
| Wymuszenie przepływu (Parameter) | 75 |
| Wynik porównania (Parameter) | 30 |
| Wyświetlanie kanału 1 (Submenu) | 230 |
| Wyświetlanie kanału 2 (Submenu) | 231 |
| Wyświetlanie kanału 3 (Submenu) | 231 |
| Wyświetlanie kanału 4 (Submenu) | 232 |

Z

| | |
|--|---------------------------------|
| Zacisk nr (Parameter) | 100, 103, 106, 121, 144 |
| Zarządzanie konfiguracją przyrządu (Parameter) | 29 |
| Zastosowanie (Submenu) | 193 |
| Zastosuj konfigurację I/O (Parameter) | 99 |
| Zdarzenia (Submenu) | 32 |
| Zewnętrzna gęstość odniesienia (Parameter) | 87 |
| Zmienne procesowe (Submenu) | 47 |
| Znacznik czasowy (Parameter) | 200, 201, 202, 203, 204, 205 |
| Znak dziesiętny (Parameter) | 27 |

www.addresses.endress.com
