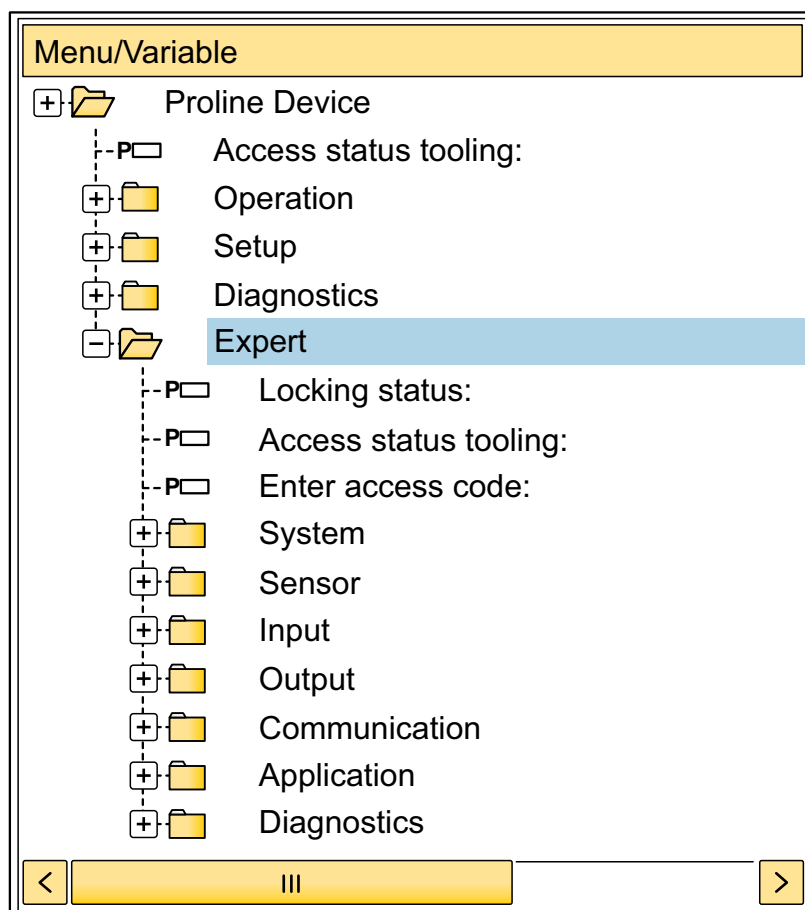


Opis parametrów przyrządu Proline Cubemass 300 HART

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	„Wskaźnik” submenu	215		
3.8.10	„Wart. min/max” submenu	216		
3.8.11	„Rejestr. danych” submenu	223		
3.8.12	„Heartbeat” submenu	231		
3.8.13	„Symulacja” submenu	231		
4	Ustawienia fabryczne zależne od ustawień regionalnych	242		
4.1	Jednostki SI	242		
4.1.1	Jednostki systemowe	242		
4.1.2	Wartości pełnej skali zakresu	242		
4.1.3	Zakres wyjścia prądowego	242		
4.1.4	Waga impulsu	242		
4.1.5	Wartość włączająca odcięcie niskich przepływów	243		
4.2	Amerykański układ jednostek	243		
4.2.1	Jednostki systemowe	243		
4.2.2	Wartości pełnej skali zakresu	244		
4.2.3	Zakres wyjścia prądowego	244		
4.2.4	Waga impulsu	244		
4.2.5	Wartość włączająca odcięcie niskich przepływów	244		
5	Objaśnienia skrótów jednostek	245		
5.1	Jednostki SI	245		
5.2	Amerykański układ jednostek	246		
5.3	Jednostki imperialne	247		
	Spis haseł	248		

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

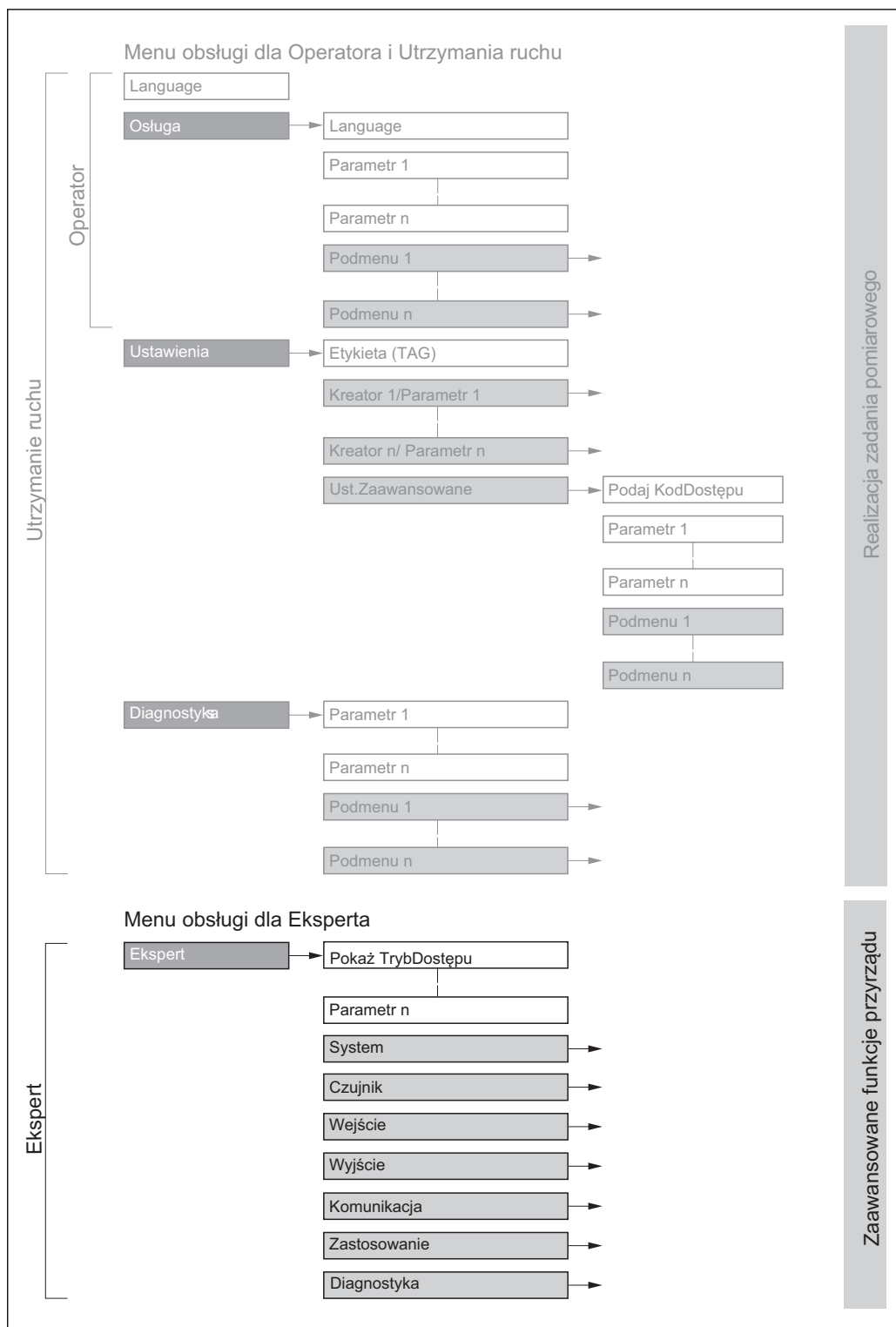
1.2 Grupa docelowa

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

Instrukcja obsługi

Nazwa przyrządu	Oznaczenie dokumentu
Cubemass C 300	BA01483D

1.5.2 Dokumentacja uzupełniająca

Dokumentacja specjalna

Zawartość	Oznaczenie dokumentu
Informacje o Dyrektywie Ciśnieniowej	SD01614D
Instrukcja dotycząca bezpieczeństwa funkcjonalnego	SD01726D
Zewnętrzny wskaźnik DKX001	SD01763D
Serwer WWW	SD01670D
Technologia Heartbeat	SD01692D
Pomiar koncentracji	SD01713D

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. przekaz. 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	→ 213
▶ Wskaźnik	→ 215
▶ Wart. min/max	→ 216
▶ Rejestr. danych	→ 223
▶ Heartbeat	→ 231
▶ Symulacja	→ 231

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.

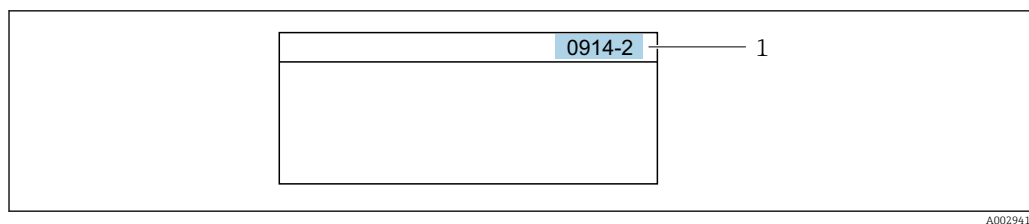
Wejście użytkownika

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.



A0029414

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*

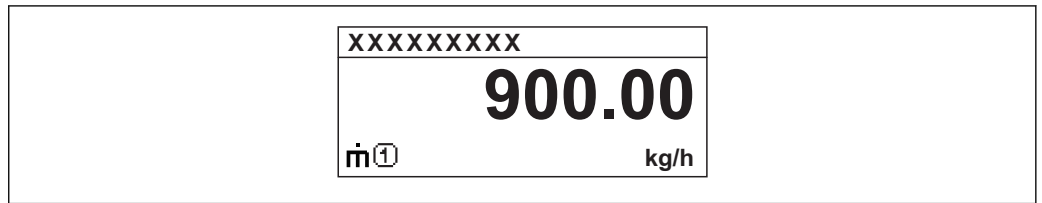
Istnieje możliwość konfiguracji formatu wyświetlania (wielkości, wykresu słupkowego itd.) oraz liczby wyświetlanych jednocześnie wartości mierzonych (1...4). To ustawienie ma zastosowanie do normalnego trybu pracy przyrządu.



- **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).

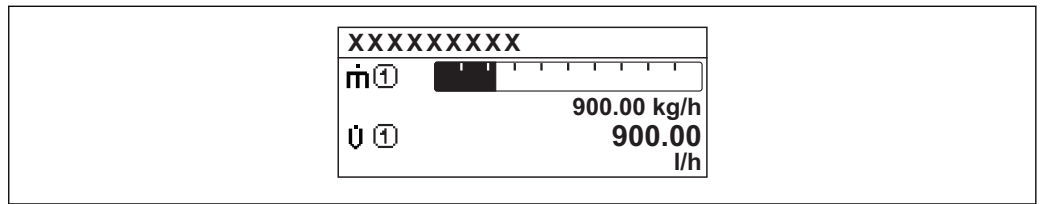
Możliwe wskazania wartości mierzonych na wskaźniku:

„1 wartość duża” option



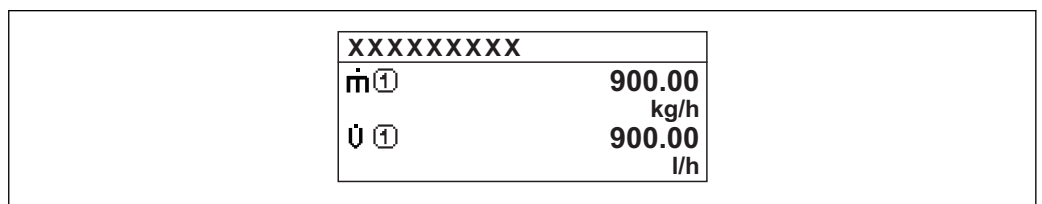
A0013099

„1 wart+1 bargraf” option



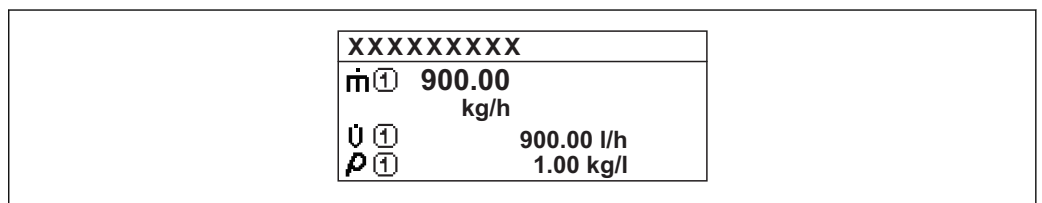
A0013098

„2 wartości” option



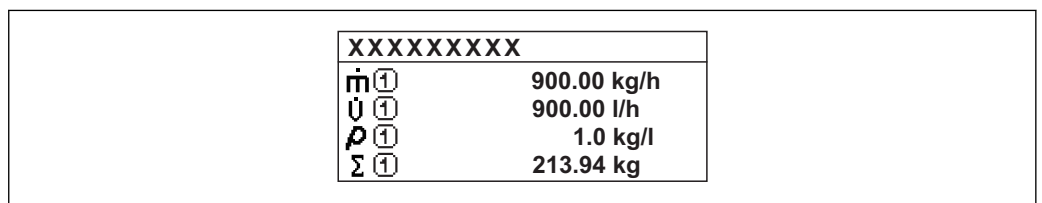
A0013100

„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 *
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 →  242
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 wyśw. 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 wyśw. 2 	
Nawigacja	 Ekspert → System → Wskaźnik → Wartość wyśw. 2 (0108)
Warunek wstępny	Wskaźnik musi być zamontowany.



Opis Parametr ten służy do wyboru wartości mierzonej, która ma być wyświetlana na wskaźniku lokalnym.

Wybór



- 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 *

Ustawienia fabryczne Brak



Informacje dodatkowe *Opis*
W przypadku wybrania kilku wartości mierzonych, wartość wybrana w tym parametrze będzie wyświetlana jako druga. 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)


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>
<hr/>	
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>
<hr/>	
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 PT1¹⁾) 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

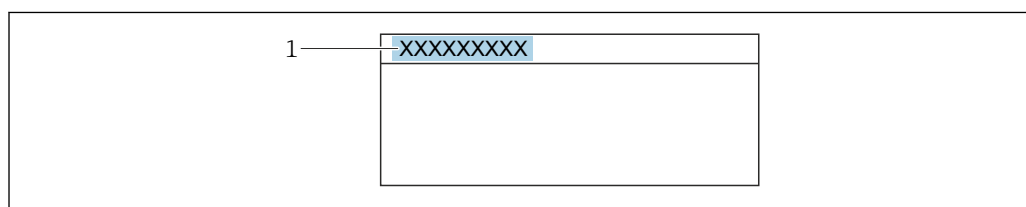
- Etykieta (TAG)
- Dowolny tekst

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.

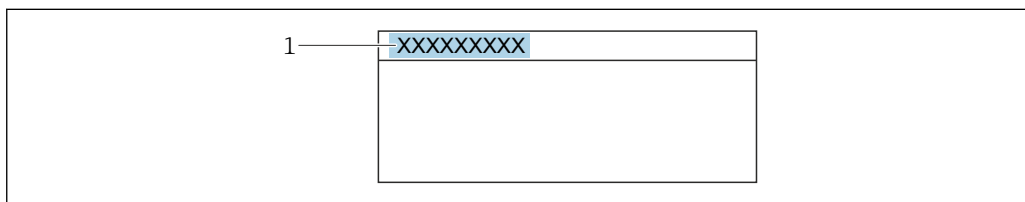
1) odwzorowanie proporcjonalne z opóźnieniem pierwszego rzędu

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" ▪ Pozycja kodu zam. "Wyświetlacz; obsługa", opcja O "oddzielny 4-liniowy, podświetlany; przewód 10m/30ft; przyciski "touch control"
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 wskazaniem 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” wizard



i **Okr. kod dostępu** wizard (→ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozsz. HistoROM ■ SIL ■ HBT Verification ■ HBT Monitoring ■ Stężenie
Informacje dodatkowe	<p><i>Opis</i></p> <p>Wyświetlane są wszystkie dostępne opcje, zamówione przez klienta.</p> <p><i>„Rozsz. HistoROM” option</i></p> <p>Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja EA "Rozszerzony HistoROM"</p> <p><i>„SIL” option</i></p> <p>Pozycja kodu zam. "Dodatkowe dopuszczenia", opcja LA "SIL"</p> <p><i>„HBT Verification” option i „HBT Monitoring” option</i></p> <p>Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja EB "Heartbeat Weryfikacja + Monitoring"</p> <p><i>„Stężenie” option</i></p> <p>Pozycja kodu zam. "Pakiet aplikacji", opcja ED "Pomiar stężenia"</p>



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 wejśc.” submenu



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

▶ Wartości wejśc.


▶ Wej. prądowe 1 ... n →  53


▶ Wart.wej.stat. 1 ... n →  54

„Wejście prądowe 1 ... n” submenu



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

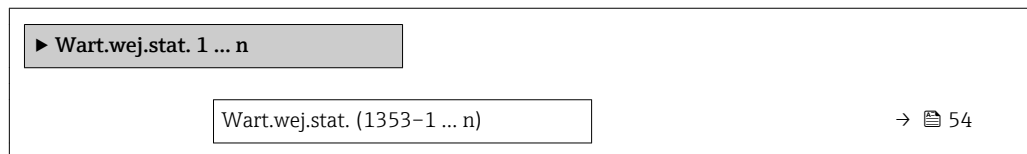
Nawigacja	  Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wartości wejśc. → Wej. prądowe 1 ... n → Wart. mierzone 1 ... n (1603-1 ... n)
Opis	Wskazanie bieżącej wartości mierzonej na wejściu.
Interfejs użytkownika	Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem


Prąd mierzony 1 ... n

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

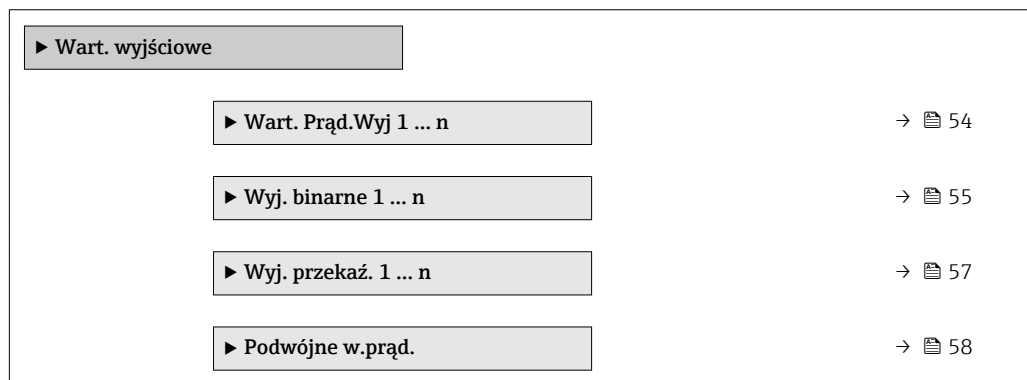
Wskazuje aktualny poziom sygnału wejściowego.

Interfejs użytkownika


- Wysoki
- Niski

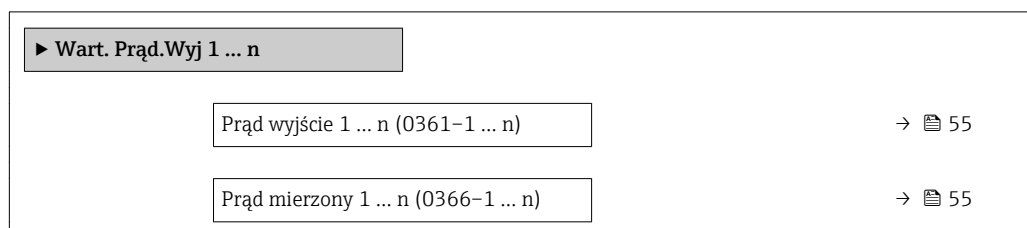
„Wart. wyjściowe” submenu

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.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 →  242
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

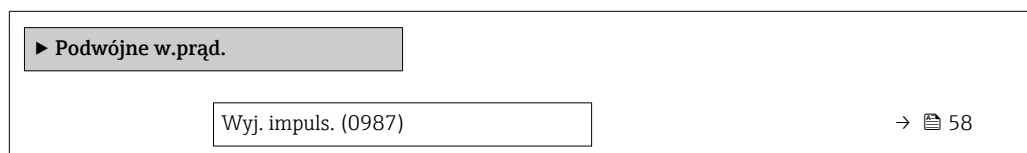
Nawigacja   Ekspert → Czujnik → Wart. mierzone → Wart. wyjściowe → Wyj. przekaż. 1 ... n → Max. ilość cykli (0817-1 ... n)

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)

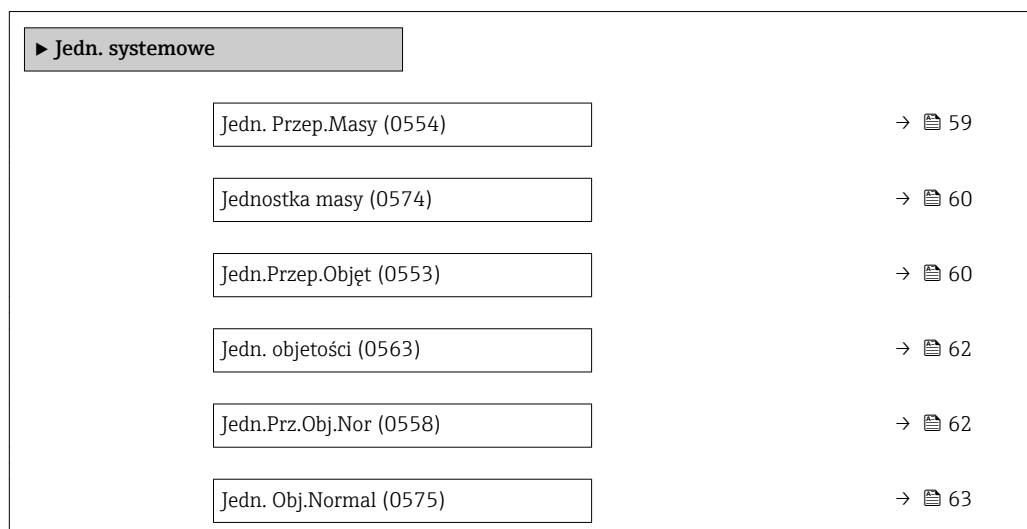
Opis Na wyświetlaczu wyświetlana jest bieżąca częstotliwość impulsów na podwójnym wyjściu impulsowym.






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. temperatur. (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:** →  245

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:](#) →  245*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: →  245

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: → 245](#)

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: → ⓘ 245</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: → ⓘ 245</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: →  245</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:** →  245

Jedn. temperat.


Nawigacja Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn. temperat. (0557)

Opis Służy do wyboru jednostki temperatury.

Wybór

<i>Jednostka SI</i>	<i>Jednostka USA</i>
■ °C	■ °F
■ K	■ °R

Ustawienia fabryczne Zależnie od ustawień regionalnych:

- °C
- °F

Informacje dodatkowe *Wynik*

Wybrana jednostka ma zastosowanie do:

- **Wartość max** parameter (→ 217)
- **Wartość min** parameter (→ 217)
- **Wartość max** parameter (→ 218)
- **Wartość min** parameter (→ 218)
- **Wartość max** parameter (→ 219)
- **Wartość min** parameter (→ 219)
- **Temp. zewnątrz.** parameter (→ 86)
- **Temperatura** parameter (→ 49)
- **Temper. odnies.** parameter (→ 88)

Opcje wyboru

Objaśnienia skrótów jednostek: → 245

Jedn. ciśnienia


Nawigacja Ekspert → Czujnik → Jedn. systemowe → Jedn. ciśnienia (0564)

Opis Służy do wyboru jednostki ciśnienia.

Wybór

<i>Jednostka SI</i>	<i>Jednostka USA</i>
■ Pa a	■ psi a
■ kPa a	■ psi g
■ MPa a	
■ bar	
■ Pa g	
■ kPa g	
■ MPa g	
■ bar g	

Ustawienia fabryczne Zależnie od ustawień regionalnych:

- 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:** → 📖 245

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:** → 📖 245


„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	<p>Parametr ten służy do wprowadzenia przesunięcia, celem dopasowania wskazania objętości skorygowanej i skorygowanego przepływu objętościowego w jednostkach użytkownika (z wyjątkiem czasu).</p> <p> Wartość w jednostkach użytkownika = (współczynnik × wartość w jednostce bazowej) + przesunięcie</p>
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	<p><i>Wynik</i></p> <p> Zdefiniowana jednostka pojawia się jako opcja w liście wyboru dla Jedn. gęstości parameter (→  63).</p> <p><i>Przykład</i></p> <p>Wprowadzenie tekstu "CE_L" (skrót of "cetnar/litr")</p>

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 filtru 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 →  243
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. Objęt. Norm

Opis

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

Wejście użytkownika

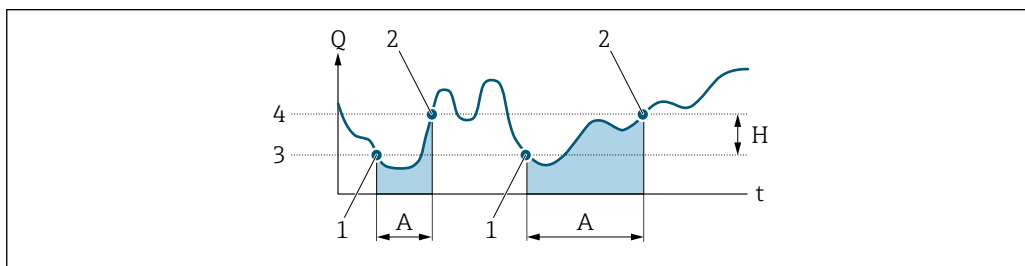
0 ... 100,0 %

Ustawienia fabryczne

50 %

Informacje dodatkowe

Przykład



A0012887

- Q Przepływ
 t Czas
 H Histereza
 A Odciążenie niskich przepływów aktywne
 1 Włączenie odciążenia niskich przepływów
 2 Wyłączenie odciążenia niskich przepływów
 3 Wartość włączająca odciążenie niskich przepływów
 4 Wartość wyłączająca odciążenie 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. Objęt. 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

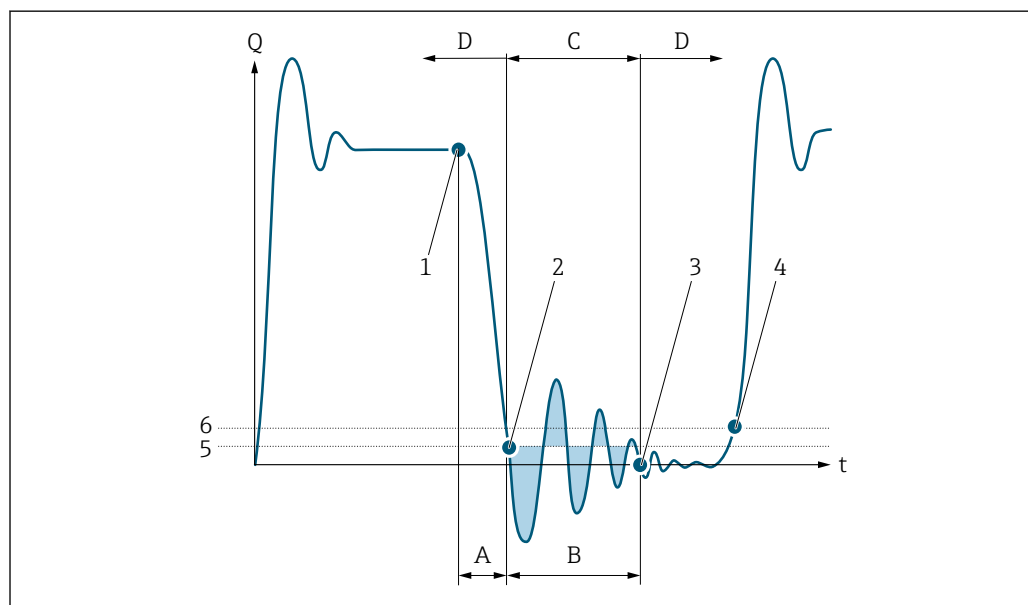
- Wymagane warunki początkowe:
 - Natężenie przepływu < Wartości włączającej odcięcie niskich przepływów lub
 - Zmiana kierunku przepływu
- Wartości wyjściowe
 - Wyjście prądowe: na wyjściu wystawiany jest prąd odpowiadający zerowej wartości przepływu.
 - Wskazanie przepływu: 0
 - Stan licznika: ostatnia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

Parametr ten służy do wyboru zmiennej procesowej dla detekcji pustej rury lub częściowego napełnienia rur pomiarowych.


W pomiarach przepływu gazów: wyłączyć funkcję monitorowania niskiej gęstości gazu.

Wybór



- 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

W **Przypisz zmienną** parameter (→  79) musi być wybrana jedna z następujących opcji:

- Gęstość
- Gęstość odnies.

Opis





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.

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	W Przypisz zmienną parameter (→  79) musi być wybrana jedna z następujących opcji: <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	W Przypisz zmienną parameter (→  79) musi być wybrana jedna z następujących opcji: <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*Opis*

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.

Wprowadzenie





- 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.

Przykład


- 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 *

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

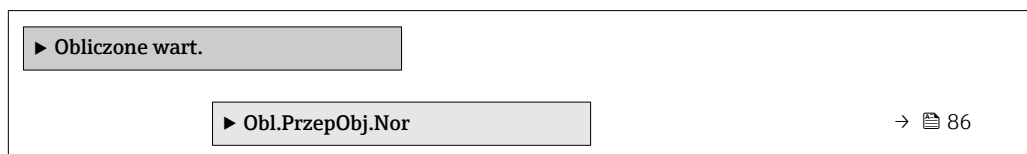
- Wew. war. mierz.
Do kompensacji jest przyjmowana wartość uzyskana z pomiaru wewnętrznego (czujnik temperatury wbudowany w czujnik przepływu).
- Wart. zewnętrzna
Do kompensacji wykorzystywana jest wartość ciśnienia wczytana poprzez wejście HART.
- Wej. prądowe 1...n
Do kompensacji przyjmowana jest wartość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

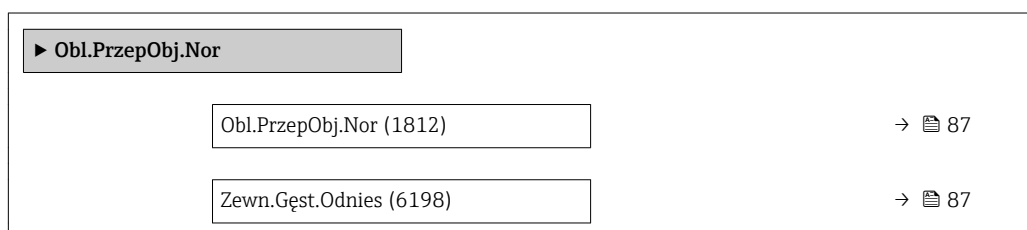
3.2.6 „Obliczone wart.” submenu

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stała GęstOdnies ■ ObliczGęstOdnies ■ Gęst. odn. API53 ■ Wej. prądowe 1 * ■ Wej. prądowe 2 *
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: <ul style="list-style-type: none"> ■ Wej. prądowe 1 * ■ Wej. prądowe 2 *
Opis	Wyświetla gęstość odniesienia z urządzenia zewnętrznego, wczytaną np. poprzez wejście prądowe, wejście HART.
Interfejs użytkownika	Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem
Informacje dodatkowe	<p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn.Gęst.Odnies parameter (→ 64)</p>

* 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tak jak strzałka ■ Przeciw strzałce
Ustawienia fabryczne	Tak jak strzałka
Informacje dodatkowe	<p><i>Opis</i></p> <p> Przed zmianą kierunku przepływu należy sprawdzić zgodność rzeczywistego kierunku przepływu medium z kierunkiem strzałki na tabliczce znamionowej czujnika przepływu.</p>





„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	<p>Parametr ten służy do rozpoczęcia ustawiania punktu zerowego.</p> <p> Zachować warunki →  90.</p>








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	Opis  Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie

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	Opis  Wartość skorygowana = (współczynnik × wskazanie) + przesunięcie

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)

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>„Nie podłączono” option Moduł wejść/wyjść nie jest podłączony.</p> <p>„Niewłaściwy” option Moduł wejść/wyjść nie jest niewłaściwie podłączony.</p> <p>„Niekonfigurow.” option Moduł wejść/wyjść jest niekonfigurowalny.</p> <p>„Konfigurowalne” option Moduł wejść/wyjść jest konfigurowalny.</p> <p>„Magistrala” option Moduł wejść/wyjść jest skonfigurowany do pracy w sieci obiektowej.</p>

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"
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. konfigur I/O



Nawigacja	Ekspert → Konfiguracja I/O → Zast. konfigur 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)

Informacje dodatkowe „Nieużywany” option
Brak modułu wejścia prądowego.

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

 Zwrócić 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*

 Zwrócić 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)
Informacje dodatkowe	„Nieużywany” option Brak modułu wejścia statusu.



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)

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

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

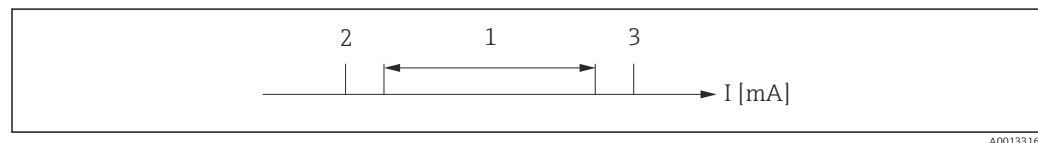
- i** W razie alarmu, prąd na wyjściu prądowym przyjmuje wartość zdefiniowaną w **Tryb awaryjny** parameter (→  118).
- Jeśli wartość zmierzona przekracza zakres pomiarowy, wyświetlana jest wiadomość diagnostyczna **△S441 Wyj. prądowe 1 ... n**.
- Do określenia wartości granicznych zakresu pomiarowego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

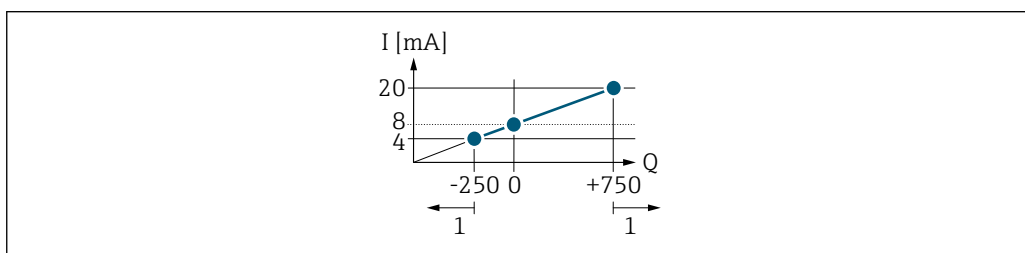
Ustawienia fabryczne

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



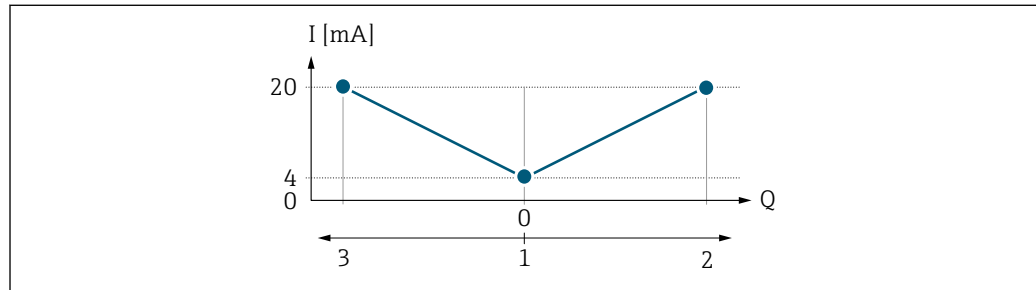
A0013757

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




A0013758

- 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 przepływu przekraczające ustawiony 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 →  242



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

- Przepływ w przód
- Dwukierunkowy
- Kompens. cofania

Ustawienia fabryczne Przepływ w przód


Informacje dodatkowe Opis

 Zmienna procesowa przypisana do wyjścia prądowego w **Przyp.Wyj.Prąd** parameter (→  107) jest wyświetlana pod nazwą parametru.

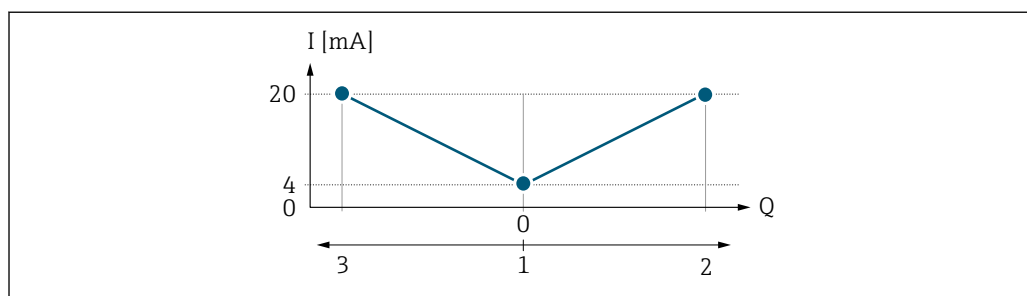
„Przepływ w przód” option

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.**

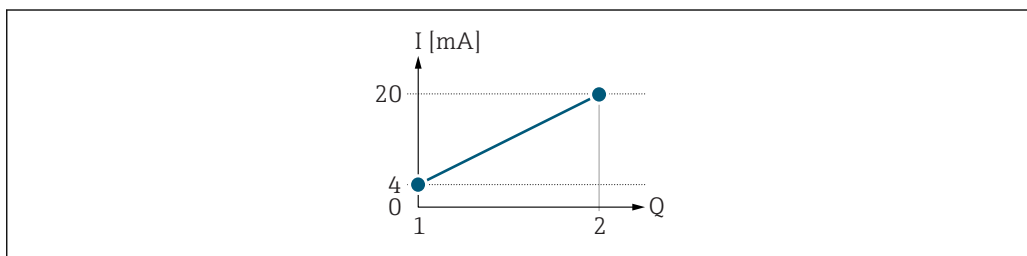
W warunkach długotrwałego lub niepożądanego przepływu wstecznego, wartości przepływów mogą agregować się w buforze. Jednak przy aktualnej konfiguracji wyjścia, te wartości przepływu nie są uwzględniane, tzn. ujemne składowe przepływu nie są kompensowane.

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

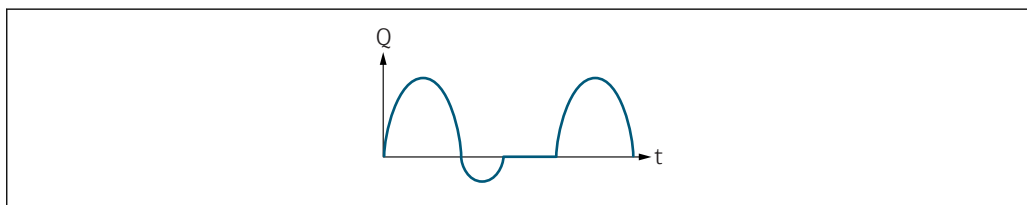
I Prąd

Q Przepływ

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

2 Górna wartość zakresu (wartość odpowiadająca 20 mA)

Charakterystyka przepływu:



A0028091

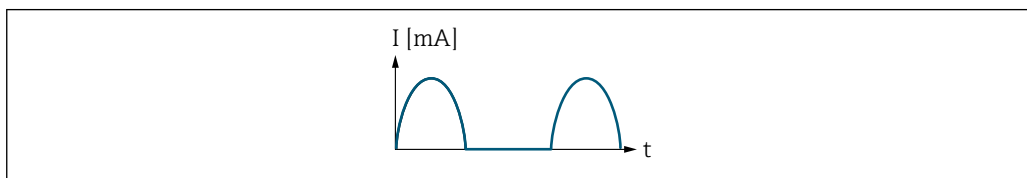
3 Charakterystyka przepływu

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.



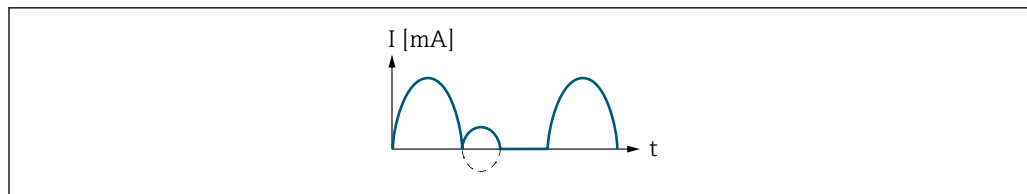
A0028092

I Prąd

t Czas

Dla **Dwukierunkowy** option

Sygnał na wyjściu prądowym jest niezależny od kierunku przepływu.

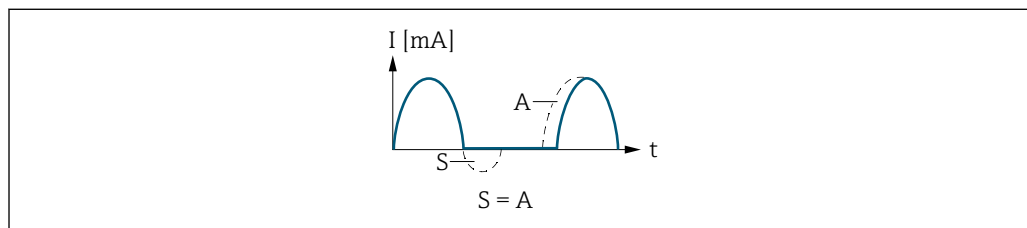


A0028093

I Prąd
 t Czas

Dla **Kompens. cofania** option

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

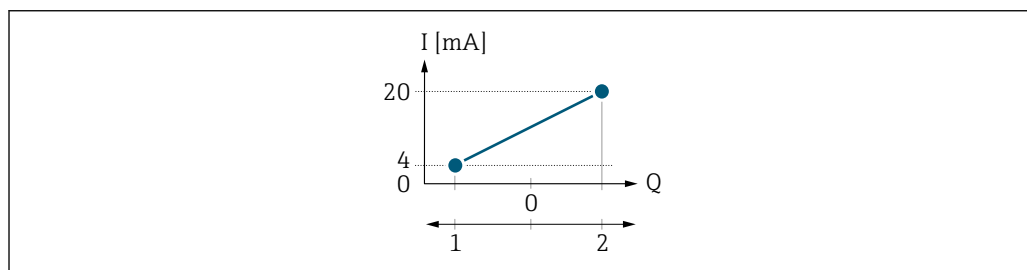


A0028094

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

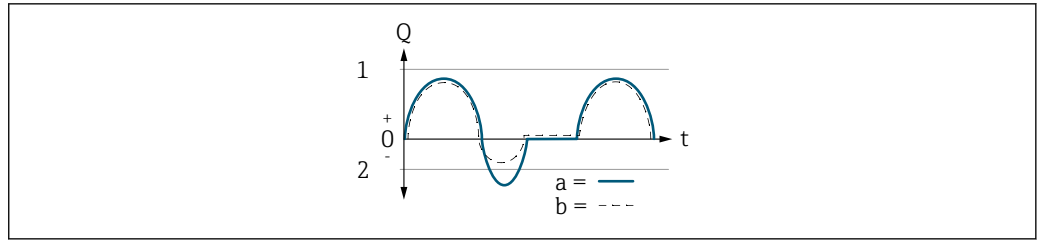


A0028095

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

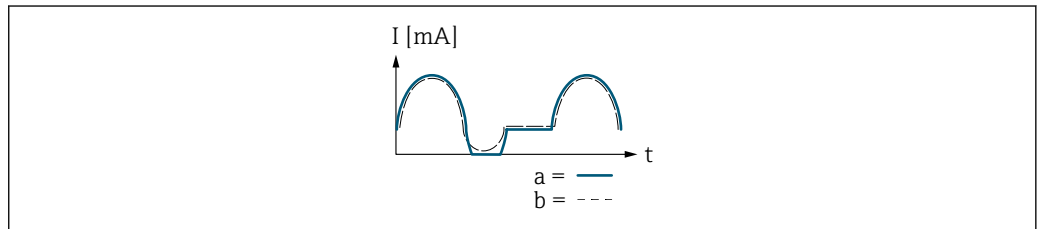


A0028098

- 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

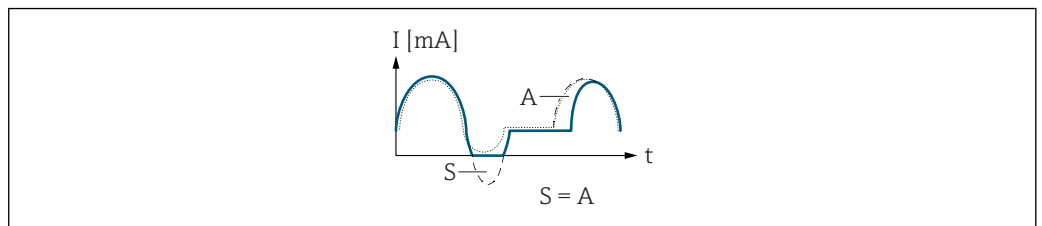
- I Prąd
 t Czas

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.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 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)

Informacje dodatkowe

„Nieużywany” option

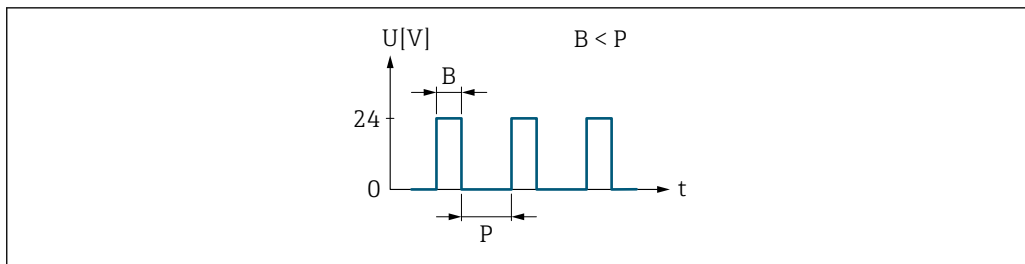
Brak modułu wyjścia binarnego (PFS).

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

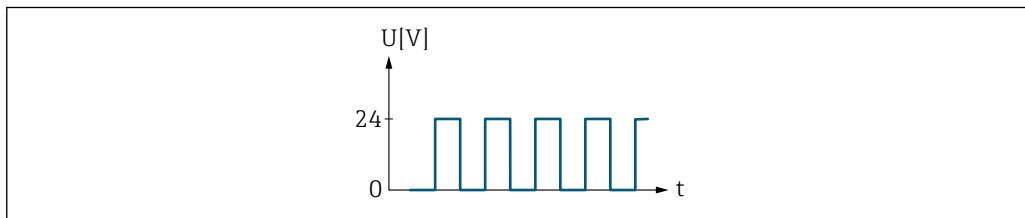
„Częstotliwość” option

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

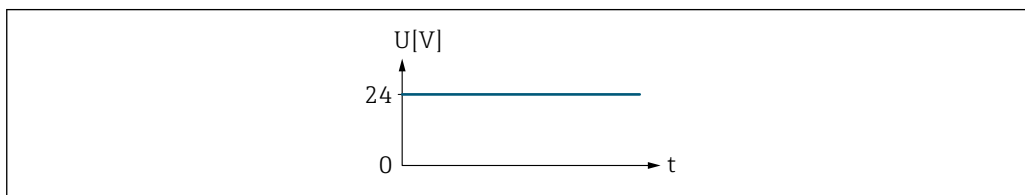
6 Częstotliwość wyjściowa proporcjonalna do wielkości przepływu

„Przełącz” option

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

Przykład

Odpowiedź alarmowa bez alarmu

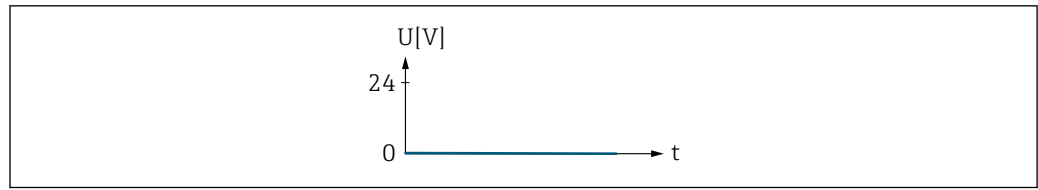


A0026884

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 → 242

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

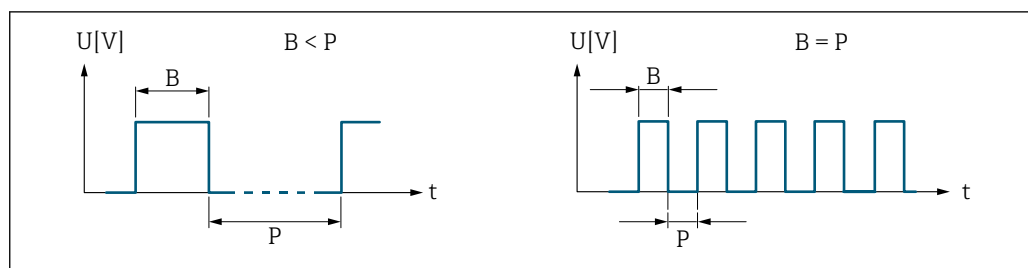
Ustawienia fabryczne

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.Objęt.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

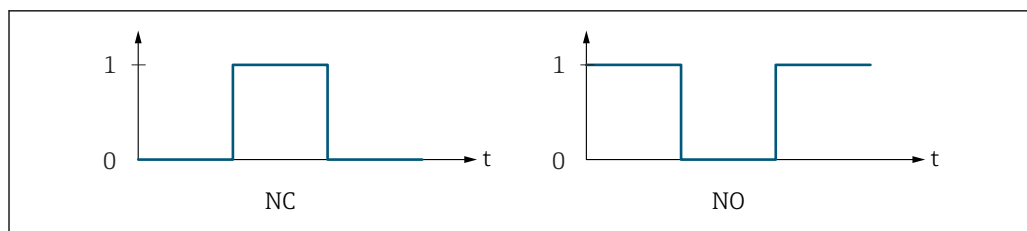


Nawigacja	Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Tryb awaryjny (0480-1 ... n)
Warunek wstępny	W Tryb pracy parameter (→ 122) musi być wybrana Impuls option a w Przyp.Wyj.Imp parameter (→ 124) musi być wybrana jedna z następujących opcji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przepływ masowy ▪ Przepł. 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	<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	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 - PT1 ⁶⁾) 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.Objętoś.Norm
- Masa fazy mierz. *
- Masa fazy nośnej *
- Gęstość
- Gęstość odnies.
- Stężenie *
- Temperatura
- Licznik 1
- Licznik 2
- Licznik 3
- Tłumienie drgań

Ustawienia fabryczne

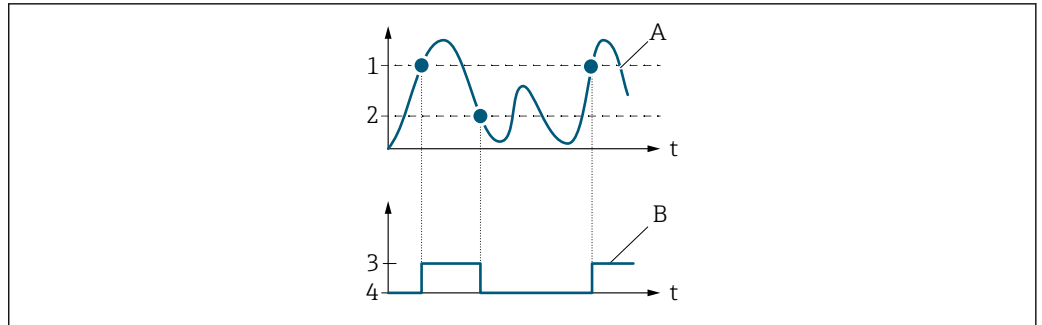
Przepływ masowy

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

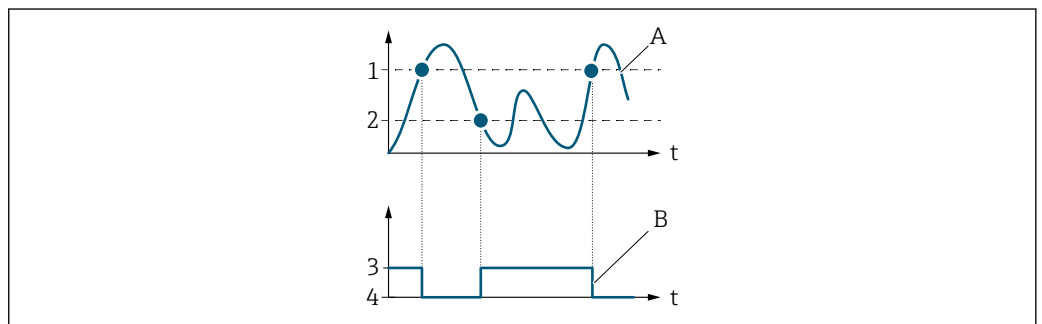


A0026891

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

Reakcja wyjścia statusu, gdy $\text{Wart. załącz.} < \text{Wart. wyłącz.}$:

- $\text{Zmienna procesowa} < \text{Wart. załącz.}$: tranzystor w stanie przewodzenia
- $\text{Zmienna procesowa} > \text{Wart. wyłącz.}$: tranzystor w stanie nieprzewodzenia

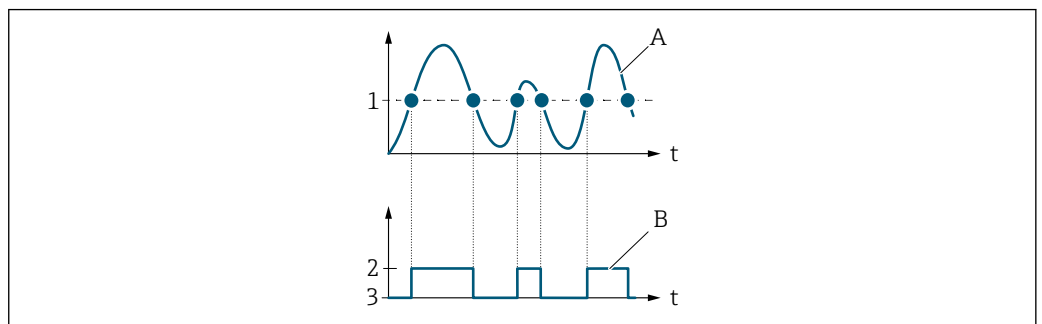


A0026892

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







Reakcja wyjścia statusu, gdy $\text{Wart. załącz.} = \text{Wart. wyłącz.}$:







- $\text{Zmienna procesowa} > \text{Wart. załącz.}$: tranzystor w stanie przewodzenia
- $\text{Zmienna procesowa} < \text{Wart. wyłącz.}$: 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



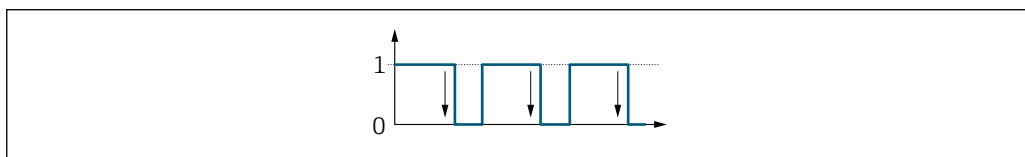
Nawigacja Ekspert → Wyjście → Wyj. binarne 1 ... n → Odwróć sygn. wyj (0470-1 ... n)

Opis Parametr ten służy do wyboru opcji inwersji sygnału wyjściowego.

- Wybór**
- Nie
 - Tak

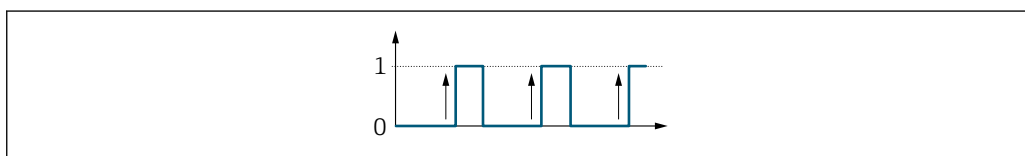
Ustawienia fabryczne Nie

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)
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 → 242



* 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.

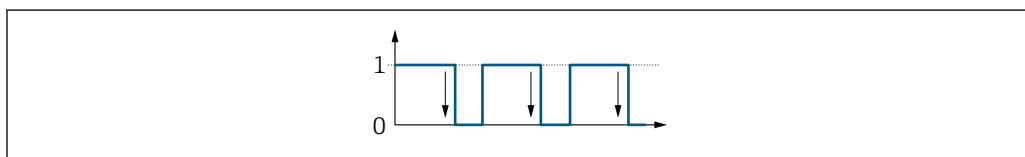
Wyj. impuls.

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

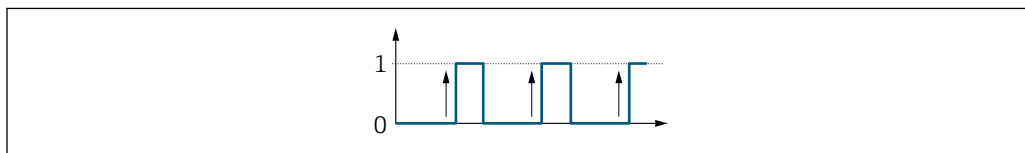


Nawigacja	 Ekspert → Wyjście → Podwójne w.prąd. → Odwróć sygn. wyj (0993)
Opis	Parametr ten służy do wyboru opcji inwersji sygnału wyjściowego.
Wybór	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nie ▪ Tak
Ustawienia fabryczne	Nie
Informacje dodatkowe	<p><i>Opcje wyboru</i></p> <p>Nie option (pasywny - ujemny)</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 przechwył. parameter (→  156) musi być wybrana Sieć Master option.
Opis	Parametr ten służy do wprowadzenia typu urządzenia podrzędno 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 przechwył. parameter (→  156) musi być wybrana Sieć Master option.
Opis	Parametr ten służy do wprowadzenia identyfikatora producenta urządzenia podrzędno 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 przechwył. 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 przechwył.** 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 przechwył.** 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	<i>Opis</i> W przypadku konfiguracji HART Multidrop, w Aktualny zakres parameter (→  107) należy wybrać Ustalony prąd option (wyjście prądowe 1).

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	<i>Wprowadzenie</i> Ze względu na to, że podczas transmisji dane mogą ulec uszkodzeniu, należy wybrać co najmniej 2-bajtowy nagłówek.

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	Nie używany

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	Nie używany




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.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 ■ 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*Jednostka SI*

- g
- kg
- t

Jednostka USA

- oz
- lb
- STon

lub

Jednostka SI

- cm³
- dm³
- m³
- ml
- l
- hl
- Ml Mega

Jednostka USA

- af
- ft³
- fl oz (us)
- gal (us)
- kgal (us)
- Mgal (us)
- bbl (us;liq.)
- bbl (us;beer)
- bbl (us;oil)
- bbl (us;tank)

Jednostka anglosaska

- gal (imp)
- Mgal (imp)
- bbl (imp;beer)
- bbl (imp;oil)

lub

Jednostka SI

- Nl
- Nm³
- Sl
- Sm³

Jednostka USA

- Sft³
- Sgal (us)
- Sbbl (us;liq.)

Jednostka anglosaska



Sgal (imp)

Ustawienia fabryczne


Zależnie od ustawień regionalnych:




- kg
- lb

Informacje dodatkowe*Opis*



 Jednostka jest wybierana oddzielnie dla każdego licznika. Jest ona niezależna od opcji wybranej w **Jedn. systemowe** submenu (→  58).

Opcje wyboru

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	<p><i>Opcje wyboru</i></p> <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
▶ Wskaźnik	→  215
▶ Wart. min/max	→  216
▶ Rejestr. danych	→  223
▶ Heartbeat	→  231
▶ Symulacja	→  231






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

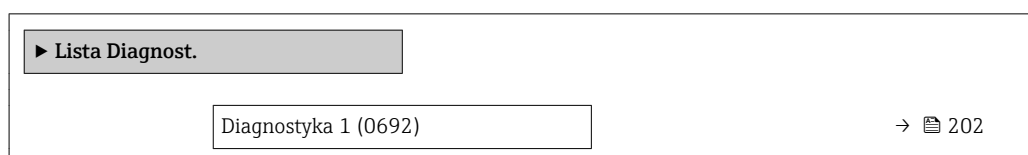
Nawigacja	  Ekspert → Diagnostyka → CzasOdRestartu (0653)
Opis	Parametr ten służy do wyświetlenia czasu pracy przyrządu od ostatniego restartu.
Interfejs użytkownika	Dni (d), godziny (h), minuty (m) i sekundy (s)





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.Elekt. ▪  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


Znaczn. czas.

Nawigacja	 Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Znaczn. 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

Znaczn. czas.

Nawigacja	 Ekspert → Diagnostyka → Lista Diagnost. → Znaczn. 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

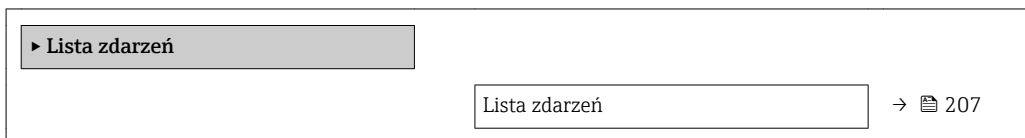
- Lista zdarzeń** submenu jest wyświetlane tylko w przypadku obsługi za pomocą wskaźnika lokalnego.

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.Elektr.
⏪ 01d04h12min30s









HistoROM

HistoROM to nieulotna pamięć przyrządu typu EEPROM.

3.8.3 „Info o urządzu” submenu

Nawigacja

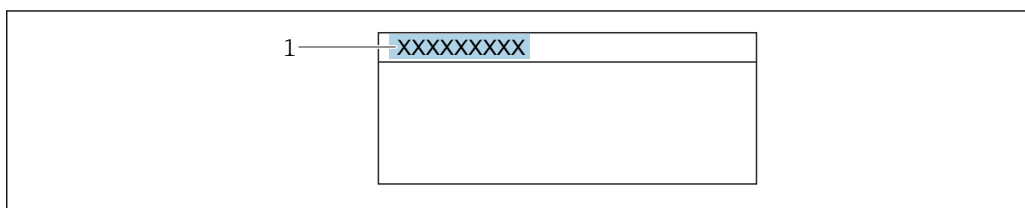
 Ekspert → Diagnostyka → Info o urządzu

► 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.

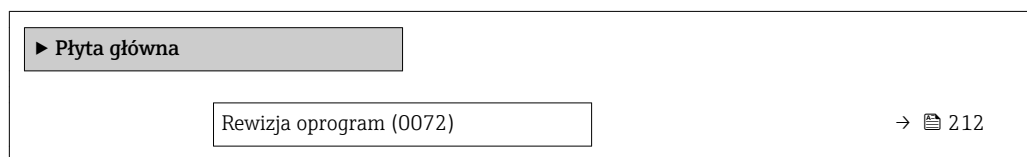
Nawigacja	Ekspert → Diagnostyka → Info o urządź → Licznik konfig. (0233)
Opis	Wyświetla liczbę modyfikacji parametrów przyrządu. Każda zmiana ustawienia parametru przez użytkownika zwiększa wartość licznika.
Interfejs użytkownika	0 ... 65 535

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

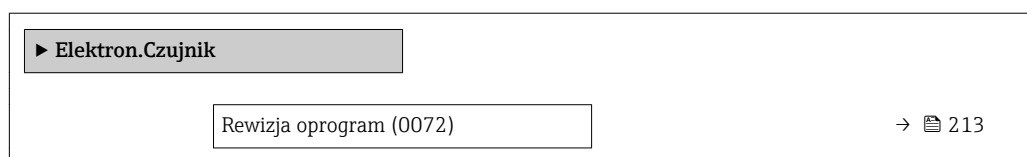


Rewizja oprogram


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

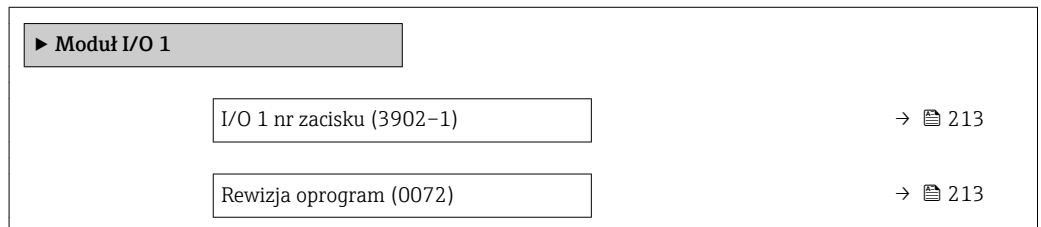


Rewizja oprogram


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

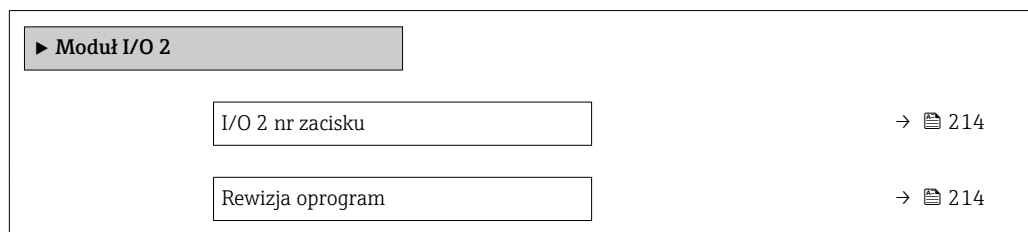
Nawigacja	 Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 1 → I/O 1 nr zacisku (3902-1)
Opis	Wyświetla numery zacisków dla danego modułu wejść/wyjść.
Interfejs użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nieużywany ▪ 26-27 (I/O 1) ▪ 24-25 (I/O 2) ▪ 22-23 (I/O 3)

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

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)

Rewizja oprogram

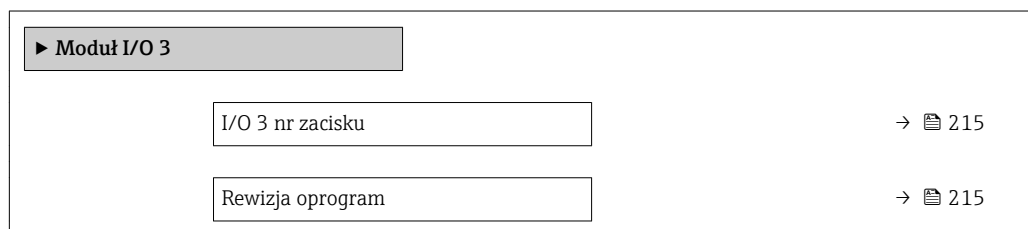
Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 2 → Rewizja oprogram (0072)

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



I/O 3 nr zacisku

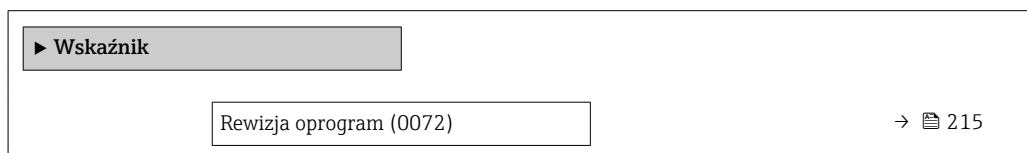
Nawigacja	 Ekspert → Diagnostyka → Moduł I/O 3 → I/O 3 nr zacisku (3902-3)
Opis	Wyświetla numery zacisków dla danego modułu wejść/wyjść.
Interfejs użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nieużywany ▪ 26-27 (I/O 1) ▪ 24-25 (I/O 2) ▪ 22-23 (I/O 3)

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 „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


3.8.10 „Wart. min/max” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max

▶ Wart. min/max	
Kasuj WartMinMax (6151)	→  216
▶ Temp.Elektroniki	→  217
▶ Temp. medium	→  218
▶ Temp. osłony	→  219
▶ Częstotl. drgań	→  220
▶ Amplituda drgań	→  220
▶ Tłumienie drgań	→  221
▶ AsymetriaSygnału	→  222

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)

„Temp.Elektroniki” submenu





Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp.Elektroniki

▶ Temp.Elektroniki	
Wartość min	→  217
Wartość max	→  217


Wartość max

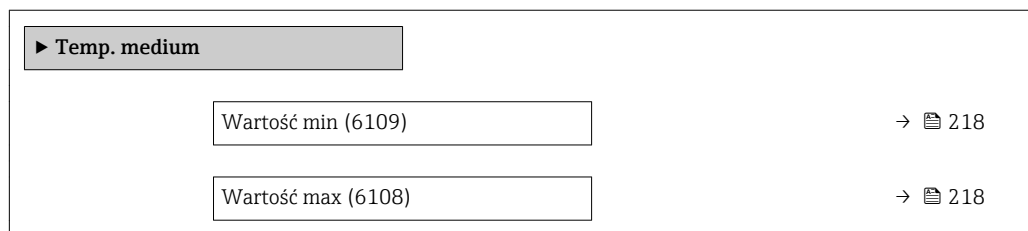
Nawigacja	  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp.Elektroniki → Wartość max (6051)
Opis	Wyświetla najwyższą zmierzoną dotychczas wartość temperatury głównego modułu elektroniki.
Interfejs użytkownika	Liczba zmiennoprzecinkowa ze znakiem
Informacje dodatkowe	<i>Zależność</i>  Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65)




Wartość min

Nawigacja	  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp.Elektroniki → Wartość min (6052)
Opis	Wyświetla najniższą zmierzoną dotychczas wartość temperatury głównego modułu elektroniki.
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


**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	<p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65)</p>

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	<p><i>Zależność</i></p> <p> Jednostka jest ustawiana zgodnie z jednostką wybraną w Jedn. temperat. parameter (→  65)</p>

„Temp. osłony” submenu




Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Wart. min/max → Temp. osłony

▶ Temp. osłony	
Wartość min (6030)	→  219
Wartość max (6029)	→  219


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	<i>Zależność</i>  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)	→  220
Wartość max (6070)	→  220


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)	→  221
Wartość max (6009)	→  221



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)	→  221
Wartość max (6121)	→  222

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)	→  222
Wartość max (6014)	→  222



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

3.8.11 „Rejestr. danych” submenu

Nawigacja   Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych

► Rejestr. danych	
PrzypiszKanał 1 (0851)	→  223
PrzypiszKanał 2 (0852)	→  224
PrzypiszKanał 3 (0853)	→  225
PrzypiszKanał 4 (0854)	→  225
Interwał zapisu (0856)	→  225
Wyczyść dane (0855)	→  226
Rejestr. danych (0860)	→  226
Opóźnienie rej. (0859)	→  227
Ustaw. rejestr. (0857)	→  227
StatusRej.danych (0858)	→  228
Czas rejestracji (0861)	→  228
► Pokaż kanał 1	→  228
► Pokaż kanał 2	→  230
► Pokaż kanał 3	→  230
► Pokaż kanał 4	→  230

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.Objęt.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 *
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>
<hr/>	
PrzypiszKanał 2	
Nawigacja	  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → PrzypiszKanał 2 (0852)
Warunek wstępny	<p>Musi być zainstalowany pakiet Rozszerzony HistoROM.</p> <p> Do wyświetlenia aktualnie aktywnych opcji oprogramowania służy Opcje oprogr. parameter (→  45).</p>
Opis	Służy do przypisania zmiennej procesowej do kanału pomiarowego.

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



Wybór Lista wyboru, patrz opis dla **Przypisz kanał 1** parameter (→  223))

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 oprogr.** parameter (→  45).

Opis Służy do przypisania zmiennej procesowej do kanału pomiarowego.



Wybór Lista wyboru, patrz opis dla **Przypisz kanał 1** parameter (→  223))

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 oprogr.** parameter (→  45).

Opis Służy do przypisania zmiennej procesowej do kanału pomiarowego.



Wybór Lista wyboru, patrz opis dla **Przypisz kanał 1** parameter (→  223))

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*Opis*

Jest to odstęp czasu pomiędzy poszczególnymi punktami w rejestrze danych, a więc maksymalny czas procesu zapisu danych T_{\log} wynosi:

- 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: $T_{\log} = 250 \times t_{\log}$

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).


 Po zmianie interwału zapisu zawartość rejestru jest kasowana.

Przykład

Dla 1 kanału zapisu danych:



- $T_{\log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1\,000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}$
- $T_{\log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10\,000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}$
- $T_{\log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80\,000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}$
- $T_{\log} = 1000 \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}$

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

- 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	<p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 wstępny	W Rejestr. danych parameter (→ 226) 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	<p><i>Opis</i></p> <p>Po uruchomieniu zapisu wartości zmierzonych w Ustaw. rejestr. parameter (→ 227), przez wprowadzony czas opóźnienia przyrząd nie zapisuje żadnych danych.</p>



Ustaw. rejestr.


Nawigacja	Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Ustaw. rejestr. (0857)
Warunek wstępny	W Rejestr. danych parameter (→ 226) 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 (→  226)powinna być wybrana Nie nadpisywać option.
Opis	Na wyświetlaczu 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 (→  226)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 aktywnych opcji oprogramowania służy **Opcje oprogr.** parameter (→  45).

W **PrzypiszKanał 1** parameter (→  223) 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

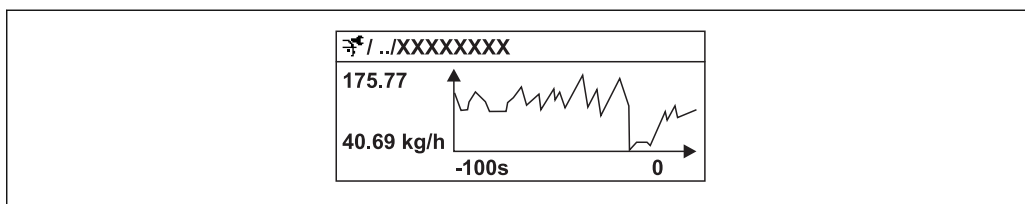
Wyświetlanie trendu wartości mierzonych dla każdego kanału w postaci wykresu.

Informacje dodatkowe


Warunek

 Szczegółowy opis opcji **Częstotł. drgań, Amplituda drgań, Tłumienie drgań i AsymetriaSygnału: 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.


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

„Pokaż kanał 2” submenu


Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 2

► Pokaż kanał 2	Wyświetl kanał 2	→  230
------------------------	------------------	---


Wyświetl kanał 2

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 2

Warunek wstępny W **PrzypiszKanał 2** parameter musi być wybrana jedna ze zmiennych procesowych.


Opis Patrz opis dla parametru **Wyświetl kanał 1** →  229

„Pokaż kanał 3” submenu


Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 3

► Pokaż kanał 3	Wyświetl kanał 3	→  230
------------------------	------------------	---


Wyświetl kanał 3

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 3

Warunek wstępny W **PrzypiszKanał 3** parameter musi być wybrana jedna ze zmiennych procesowych.

Opis Patrz opis dla parametru **Wyświetl kanał 1** →  229

„Pokaż kanał 4” submenu

Nawigacja  Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 4

► Pokaż kanał 4	Wyświetl kanał 4	→  231
------------------------	------------------	---

Wyświetl kanał 4

Nawigacja

Ekspert → Diagnostyka → Rejestr. danych → Pokaż kanał 4

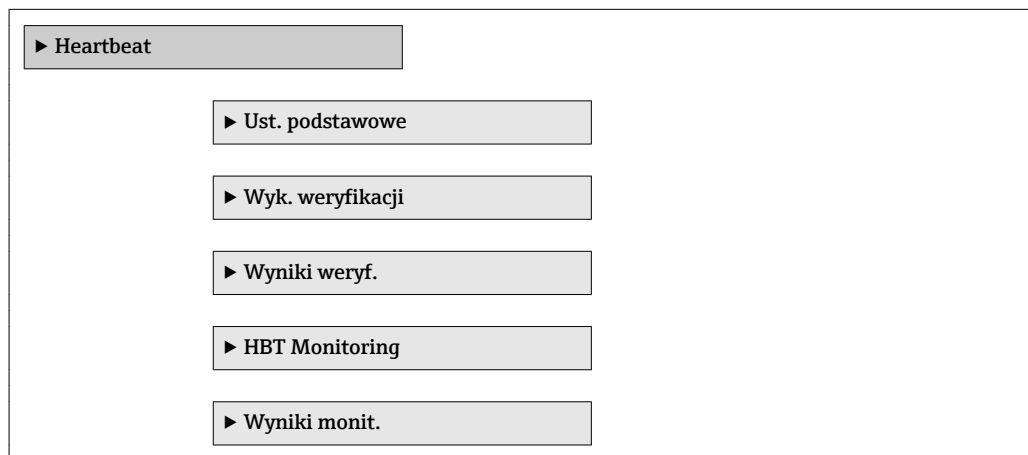
Warunek wstępny
 W **PrzypiszKanał 4** parameter musi być wybrana jedna ze zmiennych procesowych.
Opis
 Patrz opis dla parametru **Wyświetl kanał 1** → 229

3.8.12 „Heartbeat” submenu

Szczegółowe informacje dotyczące opisu parametrów dla pakietu aplikacji **Heartbeat Weryfikacja + Monitoring** podano w Dokumentacji specjalnej dla danego przyrządu → 7

Nawigacja

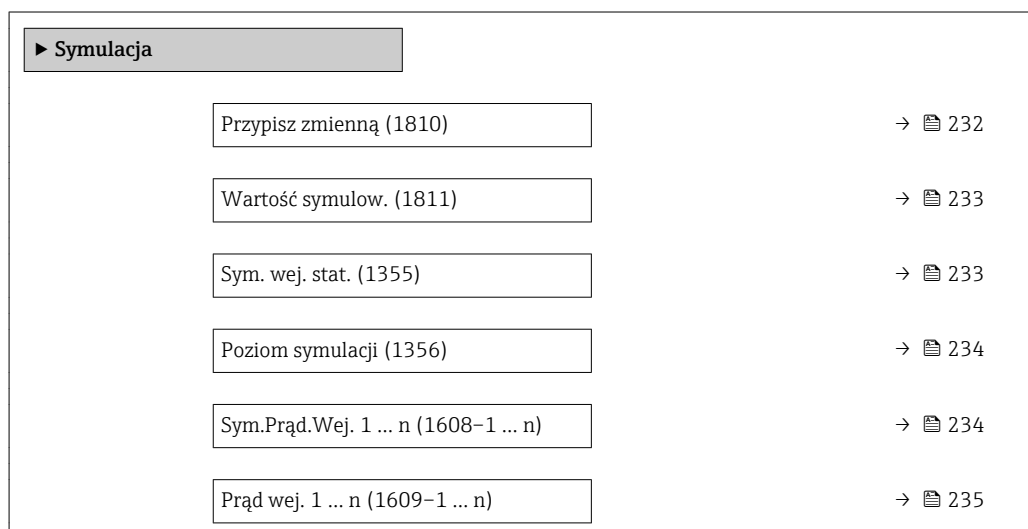
Ekspert → Diagnostyka → Heartbeat


















3.8.13 „Symulacja” submenu

Nawigacja

Ekspert → Diagnostyka → Symulacja



Sym. wyj. prąd 1 ... n (0354-1 ... n)	→  235
Wart. Prąd.Wyj 1 ... n (0355-1 ... n)	→  235
Sym.Wyj.Częst. 1 ... n (0472-1 ... n)	→  236
Wart.Częstot. 1 ... n (0473-1 ... n)	→  236
Sym. Wyj.Imp. 1 ... n (0458-1 ... n)	→  237
Wart. impulsu 1 ... n (0459-1 ... n)	→  237
SymulWyBinar 1 ... n (0462-1 ... n)	→  237
StatusWyjBinar 1 ... n (0463-1 ... n)	→  238
Sym.Wyj.Przek. 1 ... n (0802-1 ... n)	→  238
StatusWyjBinar 1 ... n (0803-1 ... n)	→  239
Sym. Wyj.Imp. (0988)	→  239
Wart. impulsu (0989)	→  240
Symulacja alarmu (0654)	→  240
Kat. zdarzenia (0738)	→  241
Sym. zdarzenia (0737)	→  241

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.Objęt.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 (→ 233).

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)

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

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


Informacje dodatkowe

Opis

 Wartość symulowaną ustawia się w **Poziom symulacji** parameter (→  234).

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 (→  233) 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

Opcje wyboru

- **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*Zależność*

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

- Wyłącz
- Załącz

Ustawienia fabryczne

Wyłącz

Informacje dodatkowe*Opis*

 Wartość symulowaną ustawia się w **Wart.Częstot. 1 ... n** parameter.

Opcje wyboru

- 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

W **Sym.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	<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 1 ... n parameter.</p> <p><i>Opcje wyboru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz Symulacja 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 (→  125). ■ Odliczanie Wysyłane są impulsy o wartości zdefiniowanej w Wart. impulsu parameter (→  237).

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.
<hr/> StatusWyjBinar 1 ... n 	
Nawigacja	  Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → StatusWyjBinar 1 ... n (0803-1 ... n)
Warunek wstępny	W SymulWyBinar 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.
<hr/> 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*Opis*

 Wartość symulowaną ustawia się w **Wart. impulsu** parameter (→  240).


Opcje wyboru

- **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 (→  240).

Wart. impulsu**Nawigacja**

  Ekspert → Diagnostyka → Symulacja → Wart. impulsu (0989)

Warunek wstępny

W **Sym. Wyj.Imp.** parameter (→  239) 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

- **Wyłącz**
- **Załącz**

Ustawienia fabryczne

Wyłącz

Informacje dodatkowe*Opis*

W trakcie symulacji na wskaźniku pojawia się wartość mierzona na przemian z komunikatem diagnostycznym kategorii "Sprawdzanie funkcji" (C) .

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 (→ 241).

Wybór

- 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

- Wyłącz
- Lista wyboru zdarzeń diagnostycznych (zależy od wybranej kategorii)

Ustawienia fabryczne

Wyłącz

Informacje dodatkowe


Opis



Do symulacji można wybrać zdarzenia diagnostyczne kategorii wybranej w **Kat. zdarzenia** parameter (→ 241).

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	NI
Przepływ objętościowy normalizowany	NI/h
Gęstość	kg/l
Gęstość odniesienia	kg/NI
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
Przepł.Objęt.Norm	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)
Przepł. 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)
Przepl. 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)	220
Asymetria sygnału (Submenu)	222

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
C0 ... 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 urzędzenia (0652)	28, 42, 201
Czas rejestracji (0861)	228
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 urzędzenia (0011)	209
Etykieta urzędzenia (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 urzędzenia (0221)	171
Identyfikator urzędzenia (7007)	156
Interwał wyświetlania (0096)	25
Interwał zapisu danych (0856)	225
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)	216
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) ...	241
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 dziesiętne 1 (0095)	20
Miejsce dziesiętne 2 (0117)	21
Miejsce dziesiętne 3 (0118)	23
Miejsce dziesiętne 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)	227
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)	234
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
Przegląd 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)	228
(1866)	94	Status wyjścia binarnego	
Przesunięcie temperatury (1870)	95	Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0801-1 ... n)	
Przypisz kanał 1 (0851)	223	57,	149
Przypisz kanał 2 (0852)	224	Status wyjścia binarnego 1 ... n (0461-1 ... n) 56,	
Przypisz kanał 3 (0853)	225	142	
Przypisz kanał 4 (0854)	225	Status wyjścia binarnego 1 ... n (0463-1 ... n)	238
Przypisz kierunek przepływu		Status wyjścia binarnego 1 ... n (0803-1 ... n)	239
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)	240
Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0806-1 ... n)	146	Symulacja prądu wejściowego 1 ... n (1608-1 ... n)	
Przypisz nazwę SSID (2708)	183	234
Przypisz status		Symulacja wejścia statusu (1355)	233
Wyj. binarne 1 ... n (0485-1 ... n)	141	Symulacja wyjścia binarnego 1 ... n (0462-1 ... n)	
Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0805-1 ... n)	146	237
Przypisz symulowaną zmienną procesową (1810)		Symulacja wyjścia częstotliwościowego 1 ... n	
.	232	(0472-1 ... n)	236
Przypisz wartość PV (0234)	174	Symulacja wyjścia impulsowego (0988)	239
Przypisz wartość QV (0237)	176	Symulacja wyjścia impulsowego 1 ... n (0458-	
Przypisz wartość SV (0235)	175	1 ... n)	237
Przypisz wartość TV (0236)	175	Symulacja wyjścia prądowego 1 ... n (0354-1 ... n)	
Przypisz wejście statusu		235
Wejście statusu 1 ... n (1352-1 ... n)	104	Symulacja wyjścia przekaźnikowego 1 ... n (0802-	
Przypisz wyjście częstotliwościowe		1 ... n)	238
Wyj. binarne 1 ... n (0478-1 ... n)	128	Symulacja zdarzenia diagnostycznego (0737)	241
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)	226	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	Tłumienie gęstości (1803)	74
Moduł wejść/wyjść 2 (0072)	213, 214, 215	Tłumienie przepływu (1802)	73
Moduł wejść/wyjść 3 (0072)	213, 214, 215	Tłumienie temperatury (1822)	74
Moduł wejść/wyjść 4 (0072)	213, 214, 215	Tłumienie uderzeń ciśnienia (1806)	77
Rewizja oprogramowania (0072)	212, 213, 215	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
Tryb awaryjny (7011)	159
Tryb Burst 1 ... n (2032-1 ... n)	164
Tryb licznika	
Licznik 1 ... n (0908-1 ... n)	196
Tryb pomiarowy	
Wyj. binarne 1 ... n (0457-1 ... n)	126
Wyj. binarne 1 ... n (0479-1 ... n)	132
Wyjście prądowe 1 ... n (0351-1 ... n)	111
Tryb pomiarowy (0984)	152
Tryb pracy	
Wyj. binarne 1 ... n (0469-1 ... n)	122
Tryb przechwytywania (7001)	156
Tryb sygnału	
Wejście prądowe 1 ... n (1610-1 ... n)	101
Wyj. binarne 1 ... n (0490-1 ... n)	122
Wyjście prądowe 1 ... n (0377-1 ... n)	106
Tryb sygnału (0991)	151
Tryb temperaturowy (6184)	85
Typ urzędzenia (0209)	171
Typ urzędzenia (7008)	157
Typ zabezpieczeń (2705)	182
Ustalony prąd wyjściowy	
Wyjście prądowe 1 ... n (0365-1 ... n)	108
Ustaw punkt zerowy (6196)	90
Ustawienia rejestracji (0857)	227
Waga impulsu	
Wyj. binarne 1 ... n (0455-1 ... n)	56, 124
Waga impulsu (0983)	151
Wartości mierzone 1 ... n (1603-1 ... n)	53
Wartość (7003)	160
Wartość 0% na wykresie słupkowym 1 (0123)	19
Wartość 0% na wykresie słupkowym 3 (0124)	22
Wartość 100% na wykresie słupkowym 1 (0125)	20
Wartość 100% na wykresie słupkowym 3 (0126)	23
Wartość błędu	
Wejście prądowe 1 ... n (1602-1 ... n)	103
Wartość błędu (7012)	159
Wartość częstotliwości 1 ... n (0473-1 ... n)	236
Wartość częstotliwości błędu	
Wyj. binarne 1 ... n (0474-1 ... n)	136
Wartość czwarta (QV) (0203)	177
Wartość dla 0/4 mA	
Wejście prądowe 1 ... n (1606-1 ... n)	101
Wyjście prądowe 1 ... n (0367-1 ... n)	109
Wartość dla 20 mA	
Wejście prądowe 1 ... n (1607-1 ... n)	102
Wyjście prądowe 1 ... n (0372-1 ... n)	110
Wartość druga (SV) (0226)	175
Wartość impulsu (0989)	240
Wartość impulsu 1 ... n (0459-1 ... n)	237
Wartość maksymalna (6009)	221
Wartość maksymalna (6014)	222
Wartość maksymalna (6029)	219
Wartość maksymalna (6051)	217
Wartość maksymalna (6070)	220
Wartość maksymalna (6108)	218
Wartość maksymalna (6121)	222
Wartość mierz dla częstotl. min.	
Wyj. binarne 1 ... n (0476-1 ... n)	130
Wartość mierz. dla częstotliwości maks.	
Wyj. binarne 1 ... n (0475-1 ... n)	131
Wartość minimalna (6010)	221
Wartość minimalna (6015)	222
Wartość minimalna (6030)	219
Wartość minimalna (6052)	217
Wartość minimalna (6071)	220
Wartość minimalna (6109)	218
Wartość minimalna (6122)	221
Wartość pierwsza (PV) (0201)	174
Wartość prądu wejścia 1 ... n (1609-1 ... n)	235
Wartość prądu wyjściowego 1 ... n (0355-1 ... n)	235
Wartość prądu, gdy wystąpił błąd	
Wyjście prądowe 1 ... n (0352-1 ... n)	119
Wartość symulowana (1811)	233
Wartość trzecia (TV) (0228)	176
Wartość trzecia statusu	
Wartość wejścia statusu 1 ... n (1353-1 ... n)	54
Wejście statusu 1 ... n (1353-1 ... n)	104
Wartość wył. odciążenia niskich przepływów (1804)	77
Wartość wyłączająca	
Wyj. binarne 1 ... n (0464-1 ... n)	140
Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0809-1 ... n)	147
Wartość wyświetlana 1 (0107)	18
Wartość wyświetlana 2 (0108)	20
Wartość wyświetlana 3 (0110)	22
Wartość wyświetlana 4 (0109)	24
Wartość zał. odciążenia niskich przepływów (1805)	76
Wartość załączająca	
Wyj. binarne 1 ... n (0466-1 ... n)	140
Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0810-1 ... n)	148
Web server language (7221)	178
Wersja oprogramowania (0010)	210
Wersja tabliczki elektronicznej ENP (0012)	212
WLAN (2702)	181
WLAN subnet mask (2709)	181
Wprowadź zmiany (2712)	184
Wsp. rozszerzalności kwadratowy (1818)	89
Wsp. skorygowanego przepływu obj. (1867)	94
Współ. rozszerzalności liniowy (1817)	89
Współczyn. temper. dla prędkości dźwięku (6181)	83
Współczynnik gęstości (1849)	94
Współczynnik gęstości odniesienia (1869)	95
Współczynnik kalibracyjny (6025)	96
Współczynnik przepływu masowego (1832)	92
Współczynnik przepływu objętościowego (1846)	93
Współczynnik temperaturowy (1871)	96
Współczynnik użytkownika dla ciśnienia (0579)	72
Współczynnik użytkownika dla gęstości (0572)	71
Współczynnik użytkownika dla masy (0561)	68
Współczynnik użytkownika dla objętości (0568)	69
WWW zał./wył. (7222)	179
Wybierz antenę (2713)	183
Wybierz medium (6062)	82
Wybierz typ gazu (6074)	82
Wyczyść zarchiwizowane dane (0855)	226
Wyjście impulsowe (0987)	58, 154

Wyjście impulsowe 1 ... n (0456-1 ... n)	127	Dostęp zapisu do magistrali (Parameter)	163
Wymuszenie przepływu (1839)	75	E	
Wynik porównania (2760)	30	Etykieta urządzenia (Parameter)	162, 209
Zacisk nr		F	
Wejście prądowe 1 ... n (1611-1 ... n)	100	Format data/godzina (Parameter)	66
Wejście statusu 1 ... n (1358-1 ... n)	103	Format wyświetlania (Parameter)	15
Wyj. binarne 1 ... n (0492-1 ... n)	121	Funkcja	
Wyjście prądowe 1 ... n (0379-1 ... n)	106	patrz Parametr	
Wyjście przekaźnikowe 1 ... n (0812-1 ... n)	144	Funkcja wyjścia binarnego (Parameter)	137
Zarządzanie konfiguracją przyrządu (2758)	29	Funkcja wyjścia przekaźnikowego (Parameter)	144
Zastosuj konfigurację I/O (3907)	99	G	
Zewnętrzna gęstość odniesienia (6198)	87	Gęstość (Parameter)	48
Znacznik czasowy 200, 201, 202, 203, 204, 205		Gęstość odniesienia (Parameter)	49
Znak dziesiętny (0101)	27	Górna wart. dla detekcji cz. wyp. rury (Parameter)	80
Bieżąca diagnostyka (Parameter)	199	Grupa docelowa	4
Burst poziom wyzwalania (Parameter)	169	H	
Burst tryb wyzwalania (Parameter)	168	Hasło WLAN (Parameter)	182
Burst zmienna 0 (Parameter)	165	Heartbeat (Submenu)	231
Burst zmienna 1 (Parameter)	166	I	
Burst zmienna 2 (Parameter)	166	Identyfikator producenta (ID) (Parameter)	157, 171
Burst zmienna 3 (Parameter)	167	Identyfikator urządzenia (Parameter)	156, 171
Burst zmienna 4 (Parameter)	167	Informacja (Submenu)	170
Burst zmienna 5 (Parameter)	167	Informacje o urządzeniu (Submenu)	208
Burst zmienna 6 (Parameter)	168	Interwał wyświetlania (Parameter)	25
Burst zmienna 7 (Parameter)	168	Interwał zapisu danych (Parameter)	225
C		J	
CO ... 5 (Parameter)	97	Jedn.przepływ.objęt. normalizowany (Parameter)	62
Ciśnienie (Parameter)	49, 84	Jednostka ciśnienia (Parameter)	65
Ciśnienie zewnętrzne (Parameter)	85	Jednostka gęstości (Parameter)	63
Cykle przełączania (Parameter)	57	Jednostka gęstości odniesienia (Parameter)	64
Czas odp. detekcji część. wypełn. rur (Parameter)	80	Jednostka licznika 1 ... n (Parameter)	194
Czas odpowiedzi (Parameter)	117, 134	Jednostka masy (Parameter)	60
Czas odpowiedzi wejścia statusu (Parameter)	105	Jednostka objętości (Parameter)	62
Czas pracy od restartu (Parameter)	201	Jednostka objętości normalizowanej (Parameter)	63
Czas pracy urządzenia (Parameter)	28, 42, 201	Jednostka przepływu masowego (Parameter)	59
Czas rejestracji (Parameter)	228	Jednostka przepływu objętościowego (Parameter)	60
Częstotliwość drgań (Submenu)	220	Jednostka temperatury (Parameter)	65
Częstotliwość maksymalna (Parameter)	129	Jednostki systemowe (Submenu)	58
Częstotliwość minimalna (Parameter)	129	Jednostki użytkownika (Submenu)	66
Częstotliwość wyjściowa 1 ... n (Parameter)	55, 136	K	
Czujnik (Submenu)	46	Kalibracja (Submenu)	96
Czynność w toku (Parameter)	91	Kalibracja zmiennej procesowej (Submenu)	91
D		Kanał WLAN 2.4 GHz (Parameter)	184
Default gateway (Parameter)	179	Kasowanie kodu dostępu (Parameter)	43
Deskryptor HART (Parameter)	172	Kasowanie kodu dostępu (Submenu)	42
Detekcja częściowego wypełnienia rury (Submenu)	79	Kasuj wartości min/max (Parameter)	216
Diagnostyka (Submenu)	199	Kasuj wszystkie liczniki (Parameter)	193
Diagnostyka 1 (Parameter)	202	Kategoria zdarzenia 046 (Parameter)	186
Diagnostyka 2 (Parameter)	203	Kategoria zdarzenia 140 (Parameter)	186
Diagnostyka 3 (Parameter)	203	Kategoria zdarzenia 374 (Parameter)	186
Diagnostyka 4 (Parameter)	204	Kategoria zdarzenia 441 (Parameter)	187
Diagnostyka 5 (Parameter)	205	Kategoria zdarzenia 442 (Parameter)	187
Display language (Parameter)	15	Kategoria zdarzenia 443 (Parameter)	187
Dokument			
Grupa docelowa	4		
Dolna wart. dla detekcji cz. wyp. rury (Parameter)	79		
Dostęp bezpośredni (Parameter)	11		

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)	241
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 wskazań (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

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)	227
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)	234
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)	223
Przypisz kanał 2 (Parameter)	224
Przypisz kanał 3 (Parameter)	225
Przypisz kanał 4 (Parameter)	225
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)	232
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)	226
Rejestracja danych (Submenu)	223
Reset ustawień (Parameter)	43
Rewizja HART (Parameter)	172
Rewizja modelu urządzenia (Parameter)	170
Rewizja oprogramowania (Parameter)	173, 212, 213, 214, 215
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)	228
Status wyjścia binarnego (Parameter)	57, 149
Status wyjścia binarnego 1 ... n (Parameter)	56, 142, 238, 239
Stężenie (Parameter)	50
Stężenie (Submenu)	198
Strona logowania (Parameter)	180
Submenu	
Administracja	40
Amplituda drgań	220
Asymetria sygnału	222
Częstotliwość drgań	220
Czujnik	46
Detekcja częściowego wypełnienia rury	79
Diagnostyka	199
Heartbeat	231
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
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	223
Serwer WWW	177
Stężenie	198
Symulacja	231
System	13
Temperatura elektroniki	217
Temperatura medium	218
Temperatura osłony wtórnej	219
Tłumienie drgań	221
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, 215
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	228
Wyświetlanie kanału 2	230
Wyświetlanie kanału 3	230
Wyświetlanie kanału 4	230
Zastosowanie	193
Zdarzenia	32
Zmienne procesowe	47
Subnet mask (Parameter)	179
Symulacja (Submenu)	231
Symulacja alarmu urządzenia (Parameter)	240
Symulacja prądu wejściowego 1 ... n (Parameter)	234
Symulacja wejścia statusu (Parameter)	233
Symulacja wyjścia binarnego 1 ... n (Parameter)	237
Symulacja wyjścia częstotliwościowego 1 ... n (Parameter)	236
Symulacja wyjścia impulsowego (Parameter)	239
Symulacja wyjścia impulsowego 1 ... n (Parameter)	237
Symulacja wyjścia prądowego 1 ... n (Parameter)	235
Symulacja wyjścia przekaźnikowego 1 ... n (Parameter)	238
Symulacja zdarzenia diagnostycznego (Parameter)	241
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 elektroniki (Submenu)	217
Temperatura medium (Submenu)	218
Temperatura odniesienia (Parameter)	88
Temperatura osłony wtórnej (Submenu)	219
Temperatura zewnętrzna (Parameter)	86
Timeout (Parameter)	158
Tłumienie drgań (Submenu)	221
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	242
Amerykański układ jednostek	243
Jednostki SI	242
Ustawienia rejestracji (Parameter)	227
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)	236
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)	240
Wartość impulsu 1 ... n (Parameter)	237
Wartość maksymalna (Parameter) 217, 218, 219,	
220, 221, 222	
Wartość mierz dla częstotl. min. (Parameter)	130
Wartość mierz. dla częstotliwości maks. (Parameter)	131
Wartość minimalna (Parameter) 217, 218, 219,	
220, 221, 222	
Wartość pierwsza (PV) (Parameter)	174
Wartość prądu wejścia 1 ... n (Parameter)	235
Wartość prądu wyjściowego 1 ... n (Parameter)	235
Wartość prądu wyjściowego 1 ... n (Submenu)	54
Wartość prądu, gdy wystąpił błąd (Parameter)	119
Wartość symulowana (Parameter)	233
Wartość trzecia (TV) (Parameter)	176
Wartość wejścia statusu (Parameter)	54, 104
Wartość wejścia statusu 1 ... n (Submenu)	54
Wartość wył. odcięcia 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. odcięcia 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, 215
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)	226
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 przekaźnikowe 1 ... n (Submenu)	57, 143
Wymuszenie przepływu (Parameter)	75
Wynik porównania (Parameter)	30
Wyświetlanie kanału 1 (Submenu)	228
Wyświetlanie kanału 2 (Submenu)	230
Wyświetlanie kanału 3 (Submenu)	230
Wyświetlanie kanału 4 (Submenu)	230

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
