

Karta katalogowa FlowFit CPA25

Armatura przepływowa do montażu czujników o średnicy 12 mm do pomiaru pH/redoks, przewodności i tlenu



Zastosowanie

Armatura przepływowa Flowfit CPA25 przeznaczona jest do montażu w punktach pomiarowych w przemysłowych instalacjach pomocniczych, a także w oczyszczalniach ścieków i wodociągach. Umożliwia ona montaż trzech czujników i wydłuża ich trwałość eksploatacyjną, zapobiegając ich wysychaniu nawet wtedy, gdy przepływ medium zostanie przerwany. Konstrukcja armatury jest trwała dzięki wykonaniu z polipropylenu odpornego na korozję. Armatura Flowfit CPA25 to odpowiedni produkt do standardowych aplikacji pomiarowych. Armaturę Flowfit CPA25 można stosować w wielu aplikacjach w przemysłowych instalacjach pomocniczych, a także w oczyszczalniach ścieków i wodociągach. Jest ona przeznaczona m.in. do następujących aplikacji:

- Sieci wodociągowe
- Branża wodno-ściekowa
- Instalacje wody chłodzącej
- Systemy osmozy

Możliwość stosowania do mediów o ciśnieniu do 6 bar (87 psi).

Korzyści

- Kompaktowa armatura z 3 gniazdami dla czujników z gwintem PG 13.5.
- Specjalna geometria strugi medium zapewniająca wiarygodne i stabilne wartości mierzone z zamontowanych czujników.
- Komora syfonowa zabezpieczająca czujniki przed wysychaniem w razie przestoju instalacji.
- Nasadka serwisowa ułatwiająca czyszczenie i montaż czujników.
- Po zainstalowaniu możliwa jest kalibracja czujników celem sprawdzenia poprawności ich działania.

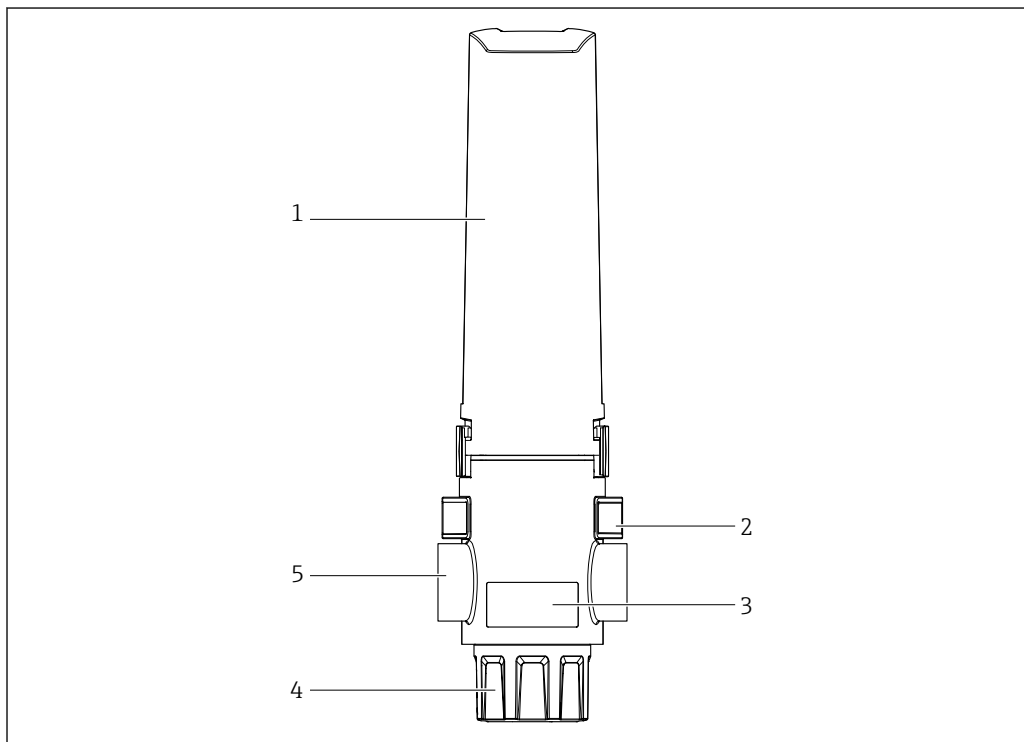
Funkcje i budowa systemu

Zasada działania

Armatura przepływowa Flowfit CPA25 jest przeznaczona do montażu maksymalnie 3 czujników o nominalnej długości korpusu wynoszącej ok. 120 mm (4,72 in) w gniazdach gwintowanych PG 13.5.

Jest ona przeznaczona do montażu w punktach pomiarowych w oczyszczalniach ścieków, wodociągach i przemysłowych instalacjach pomocniczych.

Dzięki specjalnej konstrukcji armatura może być stosowana w systemach ciśnieniowych.



A0051130

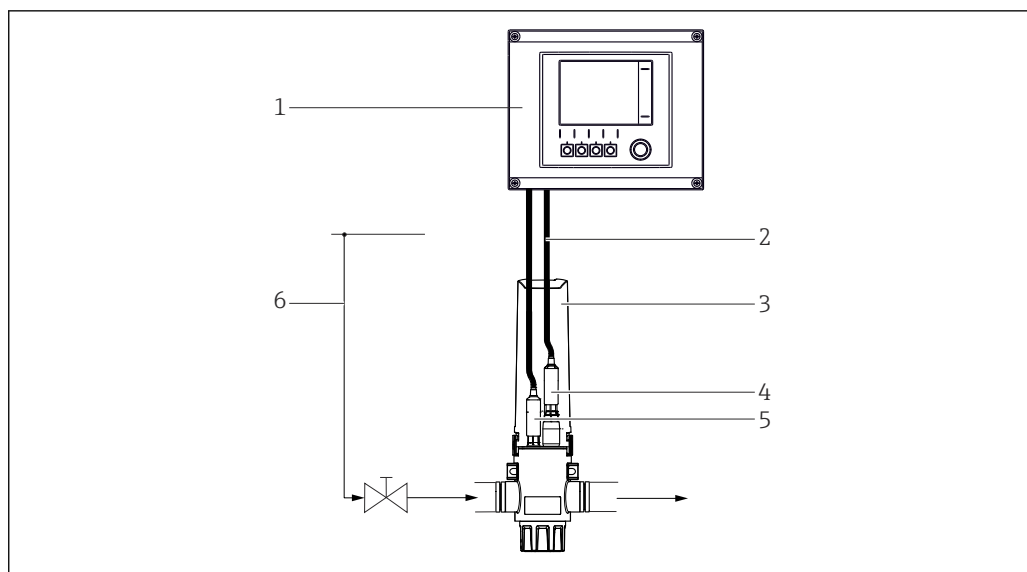
1 Widok ogólny armatury CPA25

- 1 Osłona chroniąca przed zachlapaniem
- 2 Gniazdo montażowe
- 3 Tabliczka znamionowa
- 4 Nasadka serwisowa
- 5 Przyłącze procesowe

Układ pomiarowy

Kompletny układ pomiarowy obejmuje:

- Armaturę Flowfit CPA25
- Maks. 3 czujniki o długości korpusu 120 mm (4,72 in), np. elektroda pH Memosens CPS11E, czujnik przewodności Memosens CLS82E lub czujnik tlenu COS81E
- Przetwornik pomiarowy, np. Liquiline CM44x
- Przewód pomiarowy, np. CYK10



A0051847

2 Przykładowy układ pomiarowy z armaturą Flowfit CPA25

- 1 Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x
- 2 Przewód pomiarowy CYK10
- 3 Armatura Flowfit CPA25
- 4, 5 Czujniki 12 mm np. elektroda pH Memosens CPS61E, czujnik przewodności Memosens CLS82E lub czujnik tlenu COS81E
- 6 Dopytyw próbek wody z zaworem

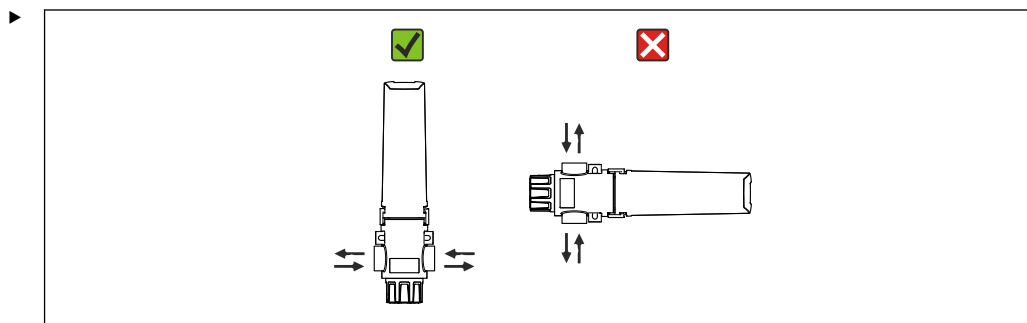
Niezawodność pomiaru

- Armatury zostały wykonane zgodnie z certyfikowanymi kryteriami jakości Endress+Hauser.
- Armatura jest wytwarzana z materiałów o wysokiej gramaturze:
 - Armatura: polipropylen (PP)
 - Zaślepka: polifluorek winylidenu (PVDF)
 - Tylko te materiały i odpowiednie uszczelnienie (EPDM lub FKM) są w kontakcie z medium procesowym.

Montaż

Pozycja pracy

- Armatura przeznaczona jest do montażu w rurociągach. Odpowiednie przewody wlotowe i wylotowe zapewnia użytkownik na obiekcie.
- Uszczelnienie przyłączy procesowych armatury od strony linii wlotowej i wylotowej, zapewnia użytkownik na obiekcie.



A0052001

Armaturę montować wyłącznie w pionie.

↳ Umożliwi to przepływ medium w poziomie.

Środowisko

Zakres temperatury otoczenia -15...+60°C (5...+140°F)

Temperatura składowania -15...+60°C (5...+140°F)

Proces

i Własności mechaniczne tworzyw termoplastycznych zależą od temperatury.

- ▶ Pamiętać o tym dobierając komponenty.

Zakres temperatury medium 0 ... 80 °C (32 ... 176 °F)

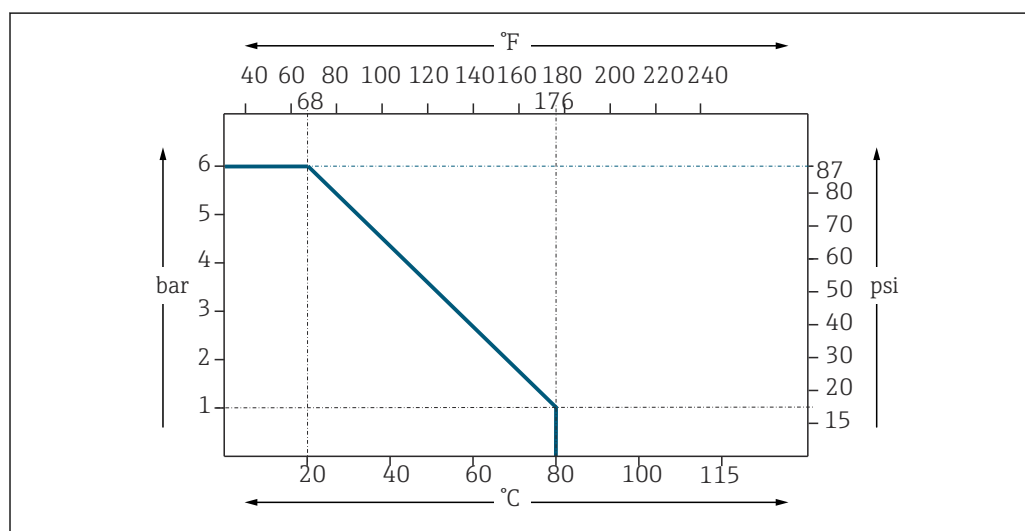
Zakres ciśnienia medium 0...6 bar (0...87 psi) względne

Ciśnienie maksymalne w temperaturze do 20°C (68°F)

6 bar (87 psi), ciśnienie względne

Ciśnienie maksymalne w temperaturze 80°C (176°F)

1 bar (14,5 psi), ciśnienie względne



3 Ciśnienie dopuszczalne w zależności od temperatury

Przepływ

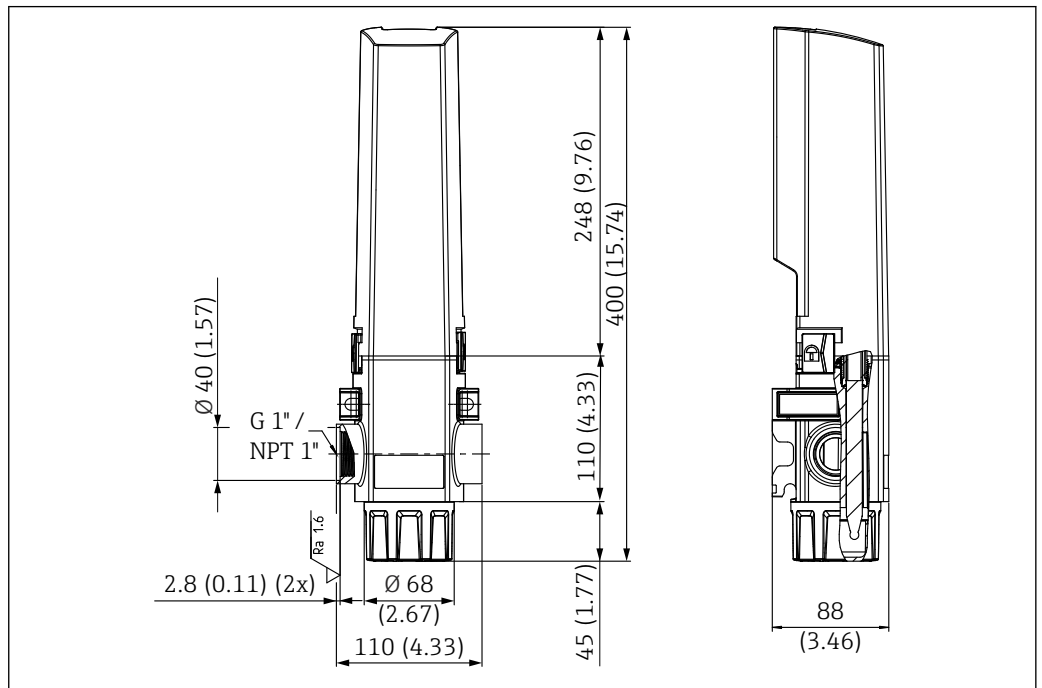
Prędkość przepływu

- ▶ Należy zwracać uwagę na ograniczenia czujników.

W zależności od prędkości przepływu wartość zeta armatury mieści się w zakresie: 4,5 ... 5,5

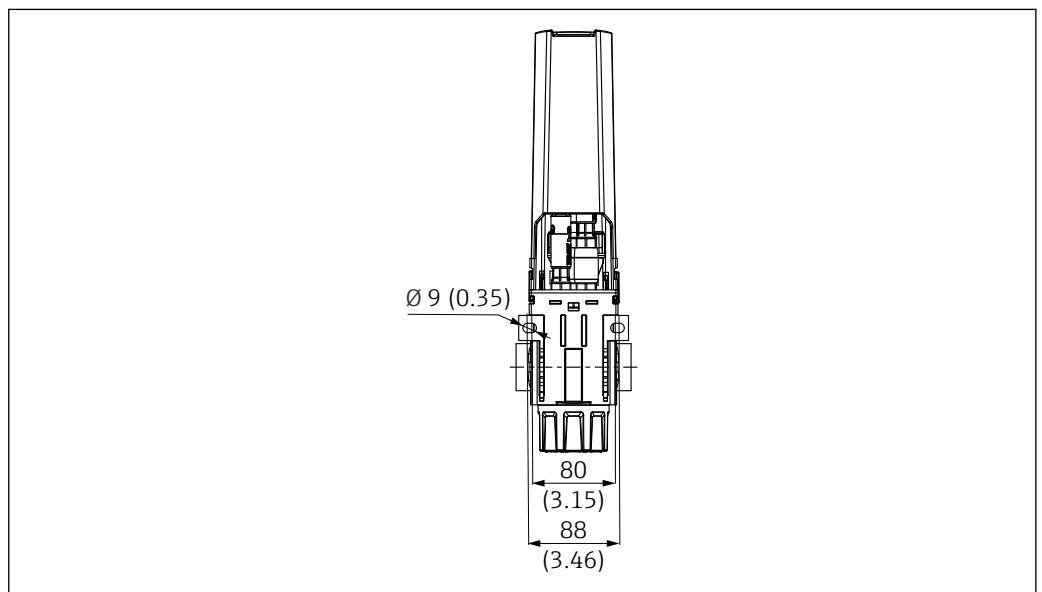
Budowa mechaniczna

Konstrukcja, wymiary



A0051269

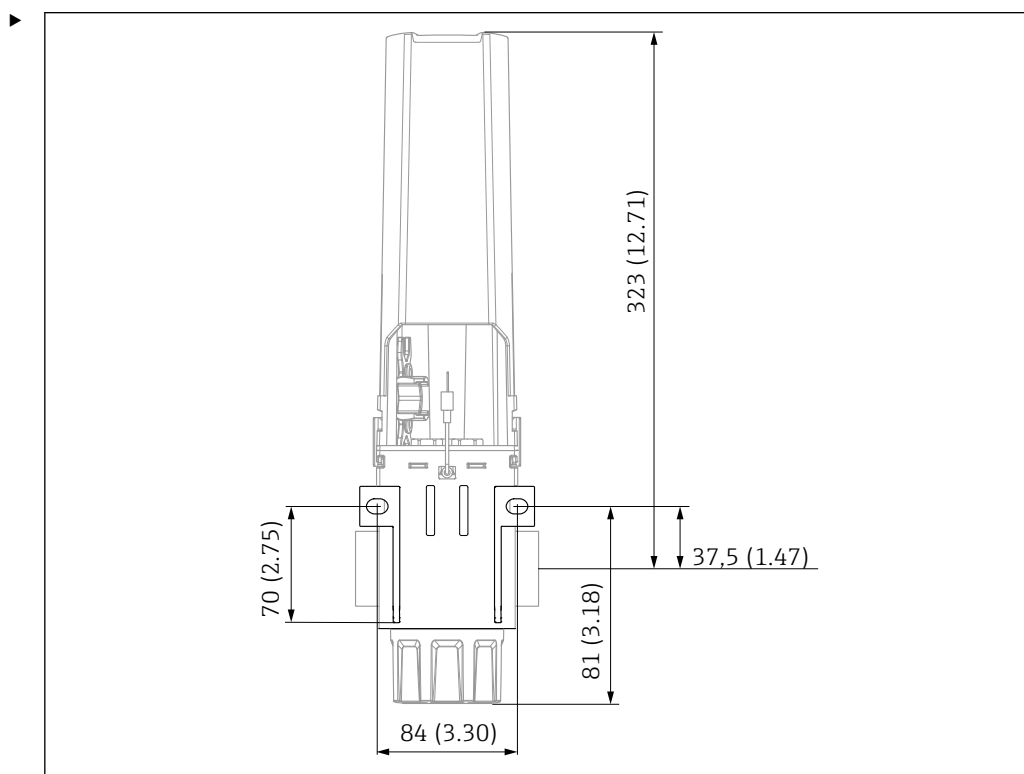
4 Wymiary. Jednostka miary mm (in)



A0051269

5 Wymiary otworu pod uchwyt ścienny. Jednostka miary mm (in)

Armatura obejmuje uchwyt naścienny.



Przykręcić armaturę do ściany lub płyty montażowej za pomocą odpowiednich śrub (patrz wymiary).

Masa Około 0.8 kg (1.8 lbs)

Materiały

Element	Materiał
Obudowa komory przepływowej	PP
Nasadka serwisowa	PP
Ośłona chroniąca przed zachlapaniem	PP
Adaptery	PP
Zaślepka	PVDF
PML, opcja 1 (opcje 1 i 2 wzajemnie się wykluczają)	1.4404/316L
PML, opcja 2 (opcje 1 i 2 wzajemnie się wykluczają)	3.7035/tytan Grade 2

Przyłącza procesowe

Zależnie od wersji przyrządu:

- 2 x G1 (gwint wewnętrzny)
- 2 x NPT 1" (gwint wewnętrzny)

Adaptery opcjonalne:

- Gwint wewnętrzny G1" na G1/2"
- Gwint wewnętrzny G1" na G3/4"

Uszczelnienie zapewnia klient:

np. taśmę PTFE

Podłączenia czujników 3x PG13.5

Dopuszczalna długość korpusu

120 mm (4,72 in)

Maksymalna liczba zamontowanych czujników

Możliwość zastosowania 3 czujników, np.:

- 2 z przyłączem Memosens
- 1 z przyłączem do uzupełniania elektrolitu KCl

Kody zamówieniowe

Sposób zamawiania

Utworzyć kod zamówieniowy armatury wg następujących zaleceń:

1. Czy armatura jest używana w strefach zagrożonych wybuchem czy w strefie niezagrożonej wybuchem?
2. Wybrać opcje typ napędu i wyłączniki krańcowe.
3. Wybrać typ komory serwisowej.
4. Z jakiego materiału powinny być uszczelki będące w kontakcie z medium?
5. Z jakiego materiału powinny być powierzchnie będące w kontakcie z medium?
6. Wybrać zalecane przyłącze procesowe.
7. Jakie podłączenia powinna mieć komora serwisowa?


Zamawianie akcesoriów:

- Jeśli chcemy zamówić akcesoria razem z armaturą, należy używać kodu produktu.
- Jeśli chcemy zamówić tylko akcesoria, należy stosować kody zamówieniowe podane w rozdziale "Akcesoria".

Strona produktowa

www.endress.com/CPA25

Konfigurator produktu

1. **Konfiguracja:** należy kliknąć na ten przycisk na stronie produktu.
 2. Wybrać **Konfiguracja zaawansowana**.
 - ↳ W oddzielnym oknie otworzy się konfigurator produktu.
 3. Skonfigurować przyrząd zgodnie z własnymi wymaganiami, wybierając żadaną opcję dla każdej funkcji.
 - ↳ W ten sposób można otrzymać pełny kod zamówieniowy przyrządu.
 4. **Apply:** dodać skonfigurowany produkt do koszyka.
-  Dla wielu produktów dostępne są rysunki CAD lub 2D wybranej wersji.
5. **Show details:** otworzyć tę zakładkę dla produktu w koszyku.
 - ↳ Wyświetla się link do rysunku CAD. Po jego wybraniu, wyświetlany jest format wyświetlania 3D wraz z opcją pobierania różnych formatów.

Zakres dostawy

W zakres dostawy wchodzi:

- Armatura w wykonaniu zgodnym z zamówieniem
- Osłona chroniąca przed zachlapaniem
- Nasadka serwisowa
- Narzędzie pomocnicze do montażu czujnika
- Zabezpieczenie przed zginaniem do systemu uzupełniania KCl
- Zaślepka (3x)
- Instrukcja obsługi
- Wybrane akcesoria opcjonalne

Certyfikaty i dopuszczenia

Aktualne certyfikaty i dopuszczenia produktu są dostępne w Konfiguratorze produktu, na stronie www.endress.com:

1. Wybrać produkt, korzystając z filtrów i pola wyszukiwania.
2. Otworzyć stronę internetową produktu.
3. Wybrać **Konfiguracja**.

Akcesoria

W następujących rozdziałach opisano ważniejsze akcesoria dostępne w czasie publikacji niniejszego dokumentu.

Wymienione poniżej akcesoria są technicznie zgodne z produktem opisanym w instrukcji.

1. Istnieje możliwość ograniczenia kombinacji produktów w zależności od aplikacji. Zapewnić dopasowanie punktu pomiarowego do aplikacji. Jest to obowiązek operatora punktu pomiarowego.
2. Należy zwrócić uwagę na informacje zawarte w instrukcjach wszystkich produktów, w szczególności na dane techniczne.
3. Informacje o akcesoriach, które nie zostały wymienione w niniejszej publikacji można uzyskać u regionalnych przedstawicieli firmy Endress+Hauser.

Akcesoria stosowane w zależności od wersji przyrządu

Czujniki

Elektrody pH

Memosens CPS11E

- Elektroda pH do zastosowań standardowych w procesach technologicznych i w inżynierii ochrony środowiska
- Czujnik cyfrowy z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps11e



Karta katalogowa TI01493C

Orbisint CPS11

- Elektroda pH dla inżynierii procesowej
- Łatwa w czyszczeniu diafragma z PTFE
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps11



Karta katalogowa TI00028C

Memosens CPS31E

- Elektroda pH do zastosowań standardowych w pomiarach wody pitnej i basenowej
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps31e



Karta katalogowa TI01574C

Ceraliquid CPS41

- Elektroda pH z ceramiczną diafragmą i ciekłym elektrolitem KCl
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps41



Karta katalogowa TI00079C

Memosens CPS41E

- Czujnik pH do procesów przemysłowych
- Z membraną ceramiczną i ciekłym elektrolitem (KCl)
- Czujnik cyfrowy z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps41e



Karta katalogowa TI01495C

Memosens CPS61E

- Elektroda pH do zastosowań w bioreaktorach w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, biochemicznym i kosmetycznym
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps61e



Karta katalogowa TI01566C

Memosens CPS71E

- Elektroda pH do zastosowań w procesach chemicznych
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps71e

 Karta katalogowa TI01496C


Ceragel CPS71

- Elektroda pH z układem referencyjnym z pułapką jonową
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps71

 Karta katalogowa TI00245C


Memosens CPS91E

- Elektroda pH do mediów silnie zanieczyszczonych
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps91e

 Karta katalogowa TI01497C


Orbipore CPS91

- Elektroda pH z otwartym układem referencyjnym do stosowania w mediach silnie zanieczyszczonych
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps91

 Karta katalogowa TI00375C


*Elektrody redoks***Memosens CPS12E**

- Elektroda redoks do standardowych zastosowań w procesach przemysłowych i branży wodno-ściekowej
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps12e

 Karta katalogowa TI01494C

Orbisint CPS12

- Elektroda redoks dla inżynierii procesowej
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps12

 Karta katalogowa TI00367C

Memosens CPS42E

- Elektroda redoks do procesów technologicznych
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps42e

 Karta katalogowa TI01575C

Ceraliquid CPS42

- Elektroda redoks z ceramiczną diafragmą i ciekłym elektrolitem KCl
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps42

 Karta katalogowa TI00373C

Memosens CPS72E

- Elektroda redoks do zastosowań w procesach chemicznych
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps72e

 Karta katalogowa TI01576C

Ceragel CPS72

- Elektroda redoks z systemem referencyjnym z pułapką jonową
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps72

 Karta katalogowa TI00374C

*Elektrody pH ISFET***Memosens CPS47E**

- Elektroda ISFET do pomiaru pH
- Czujnik cyfrowy z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps47e



Karta katalogowa TI01616C

Memosens CPS77E

- Elektroda ISFET do pomiaru pH z możliwością sterylizacji, również w autoklawach
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps77e



Karta katalogowa TI01396

*Elektrody dwuparametrowe pH/redoks***Memosens CPS16E**

- Elektroda pH/redoks do standardowych zastosowań w procesach przemysłowych i branży wodno-ściekowej
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps16e



Karta katalogowa TI01600C

Memosens CPS76E

- Elektroda pH/redoks do procesów technologicznych
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps76e



Karta katalogowa TI01601C

Memosens CPS96E

- Elektroda pH/redoks do mediów silnie zanieczyszczonych
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cps96e



Karta katalogowa TI01602C

*Czujniki przewodności***Memosens CLS82E**

- Czujnik przewodności do aplikacji higienicznych
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cls82e



Karta katalogowa TI01529C

*Czujniki tlenu***Oxymax COS22E**

- Czujnik tlenu rozpuszczonego z możliwością sterylizacji
- Elektroda cyfrowa z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cos22e



Karta katalogowa TI00446C

Oxymax COS22D / COS22

- Czujnik tlenu rozpuszczonego z możliwością sterylizacji
- Wersja w technologii Memosens i jako czujnik analogowy
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: www.endress.com/cos22d lub www.endress.com/cos22



Karta katalogowa TI00446C

Memosens COS81E

- Higieniczny optyczny czujnik tlenu o maksymalnej stabilności pomiarów przez wiele cykli sterylizacji
- Czujnik cyfrowy z technologią Memosens 2.0
- Konfigurator produktu na stronie produktowej: www.endress.com/cos81e



Karta katalogowa TI01558C

Przyłącza procesowe

- Gwint wewnętrzny G1" na G1/2"; kod. zam. 71604519
- Gwint wewnętrzny G1" na G3/4"; kod. zam. 71604521

Akcesoria montażowe

Uchwyt do mocowania na barierce; kod. zam. 71573126

Akcesoria do obsługi i diagnostyki

- Osłona chroniąca przed zachlapaniem; kod. zam. 71572887
- Nasadka serwisowa; kod. zam. 71573088
- Osłona bez przyłącza PML; kod. zam. 71573103
- Osłona z przyłączem PML 316L/EPDM; kod. zam. 71573106
- Osłona z przyłączem PML tytan/EPDM; kod. zam. 71573116
- Osłona z przyłączem PML 316L/EPDM; kod. zam. 71573119
- Osłona z przyłączem PML tytan/EPDM; kod. zam. 71573121
- Zaśleпки PG13.5; kod. zam. 71573122

Akcesoria do czyszczenia

Szczotki do czyszczenia; kod. zam. 71573123

Uszczelki

- Uszczelki z EPDM; kod. zam. 71572882
- Uszczelki z FKM; kod. zam. 71572884
- Smar silikonowy do uszczelek; kod. zam. 71573128



www.addresses.endress.com
