

# Karta katalogowa

## Dipfit CPA140

Armatura zanurzeniowa z przyłączem kołnierzowym do montażu czujników 12 mm w trudnych warunkach procesowych



### Uchwyt czujnika z zamknięciem bagnetowym

#### Zastosowanie

- Przemśle chemicznym, np. w
  - produkcji tworzyw sztucznych i barwników
  - produkcji pestycydów i nawozów
  - separacji oleju lub ścieków
  - uzdatnianie kondensatu
- Elektrowniach i spalarniach odpadów, np. w
  - monitorowanie wody chłodzącej
  - oczyszczanie spalin z toksycznych gazów
- Metalurgii ekstrakcyjnej i przetwórstwie metali

#### Zalety i korzyści

- Szybki montaż i demontaż uchwytu czujnika dzięki zastosowaniu zamknięcia bagnetowego
- Niezawodne uszczelnienie, nawet w przypadku mediów zawierających cząstki stałe
- Odporność na wysokie temperatury i ciśnienia
- Głębokość zanurzenia 500 ... 2500 mm
- Wbudowane przyłącze linii wyrównania potencjałów, wykonane z Alloy C4 lub tantalu
- Przepuszczający powietrze filtr GORE-TEX®, zmniejszający kondensację
- 3 gniazda czujników 12 mm i głowica do czyszczenia
- Łatwe podłączenie akcesoriów do czyszczenia chemicznego i ultradźwiękowego
- Różne przyłącza kołnierzowe (DIN, ANSI, JIS), zapewniające dogodne połączenie z procesem

## Funkcje i konstrukcja układu pomiarowego

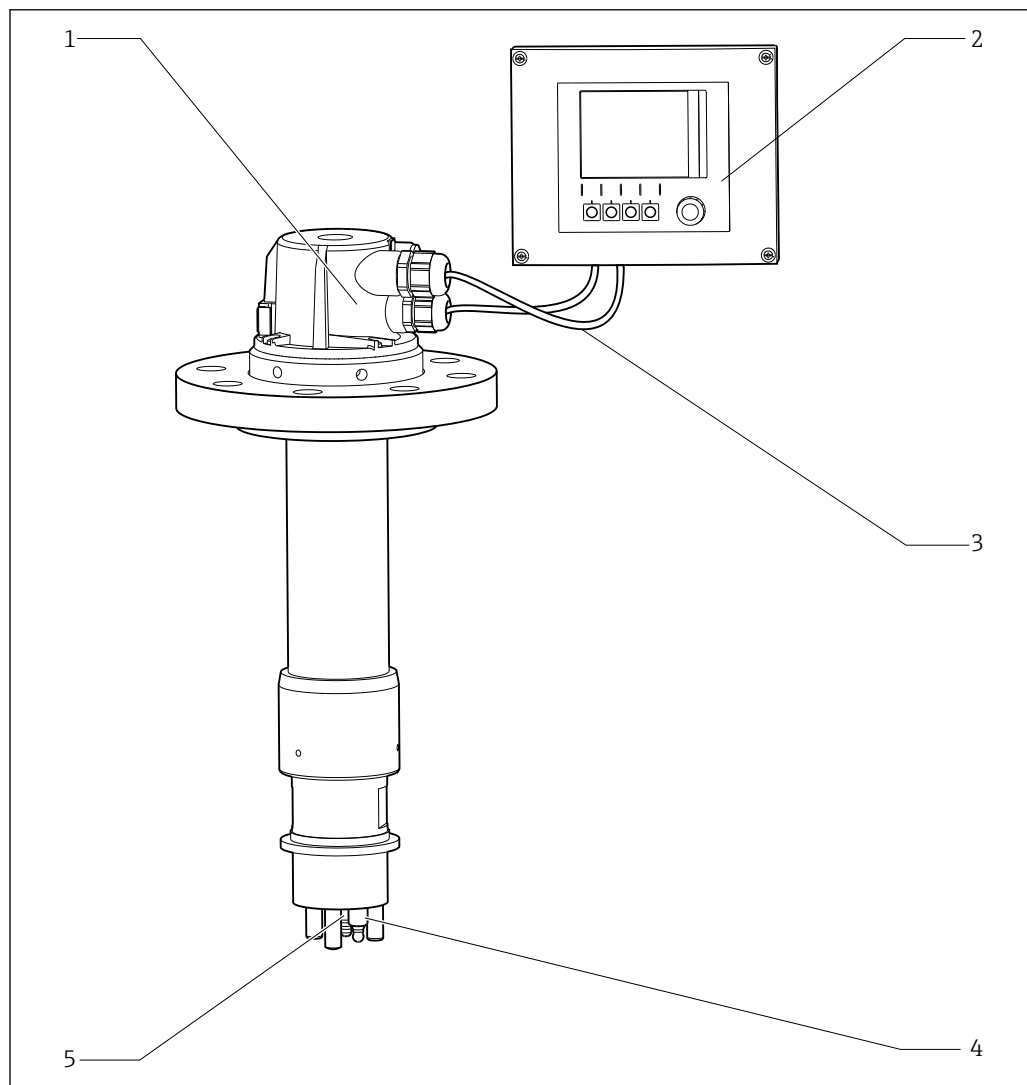
### Układ pomiarowy

Kompletny układ pomiarowy obejmuje:

- Armaturę zanurzeniową Dipfit CPA140
- Od 1 do 3 czujników pomiarowych: elektrody pH, redoks, kombinowane pH/redoks lub czujniki temperatury (12 mm), np. CPS11D, CPS12D
- Od 1 do 3 przewodów pomiarowych, np. CYK10 lub CPK9
- Przetwornika, np. Liquiline CM442

Opcjonalnie:

Przewodu przedłużającego, np. CYK11



A0037542

1 Przykładowy układ pomiarowy (nie pokazano zbiornika ani przyłączy procesowych)

- 1 Armatura zanurzeniowa Dipfit CPA140, na rysunku w wersji z PVDF
- 2 Przetwornik CM442
- 3 Przewód czujnika CYK10
- 4 Elektroda pH CPS11D
- 5 Elektroda redoks CPS12D

## Warunki pracy: środowisko

Zakres temperatury otoczenia -10...+70 °C

Temperatura składowania -10...+70 °C

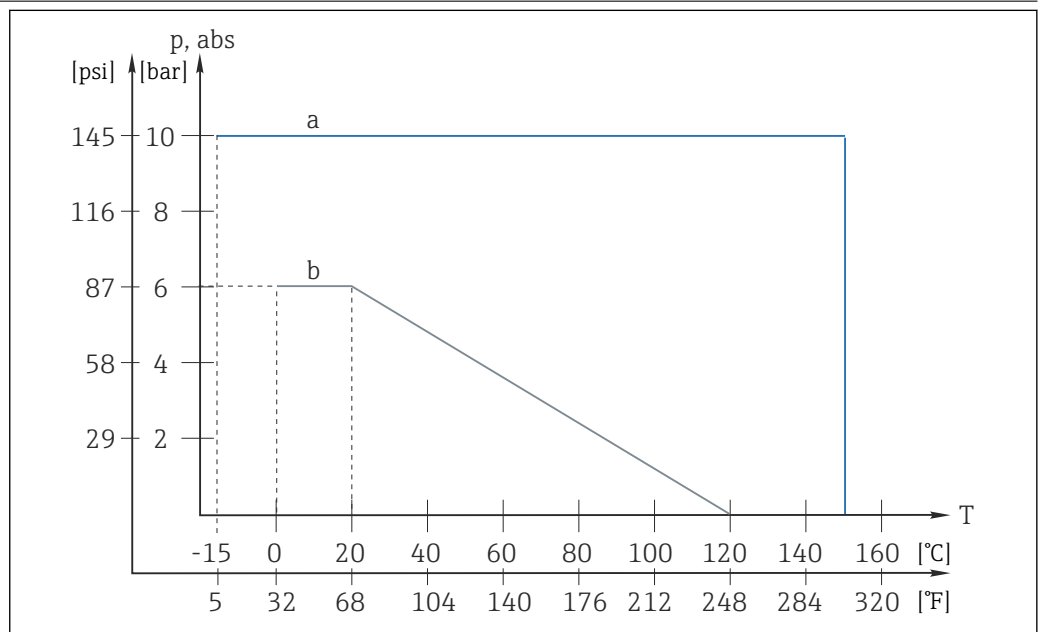
Stopień ochrony IP65

## Warunki pracy: proces

**Temperatura medium procesowego**  
 Wersja z PVDF 0 ... 120 °C (32 ... 250 °F)  
 Dostępne wykonanie ze stali nierdzewnej -15 ... 150 °C (5 ... 300 °F) dla wszystkich uszczelnień poza EPDM  
 -15 ... 140 °C (5 ... 280 °F) dla uszczelnień EPDM

**Ciśnienie procesowe**  
 Wersja z PVDF Maks. 6 bar (87 psi) abs.  
 Wersja ze stali kwasoodpornej Maks. 10 bar (145 psi) abs.

### Diagram obciążeniowy ciśnienie-temperatura



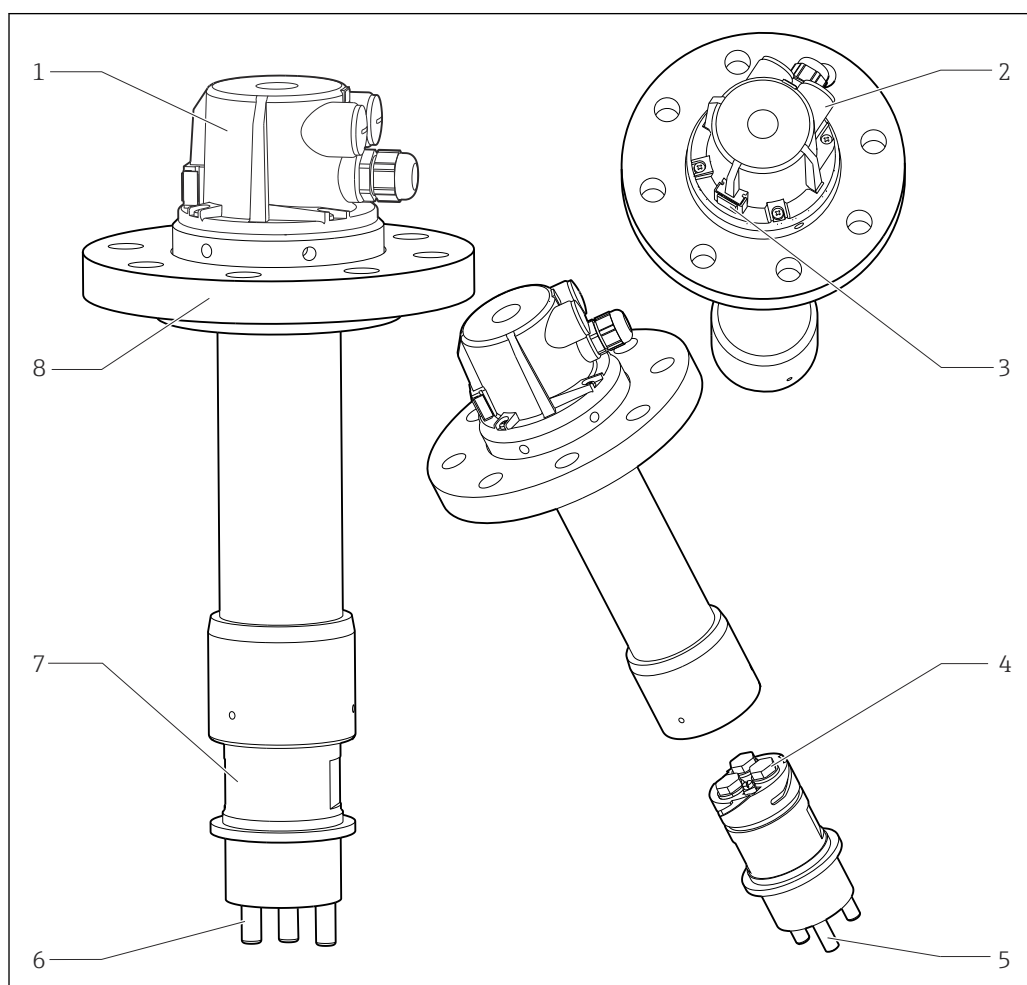
2 Zależność ciśnienie-temperatura

- a Wersja ze stali kwasoodpornej
- a Wersja z PVDF

## Konstrukcja mechaniczna

Konstrukcja

Wersja z PVDF

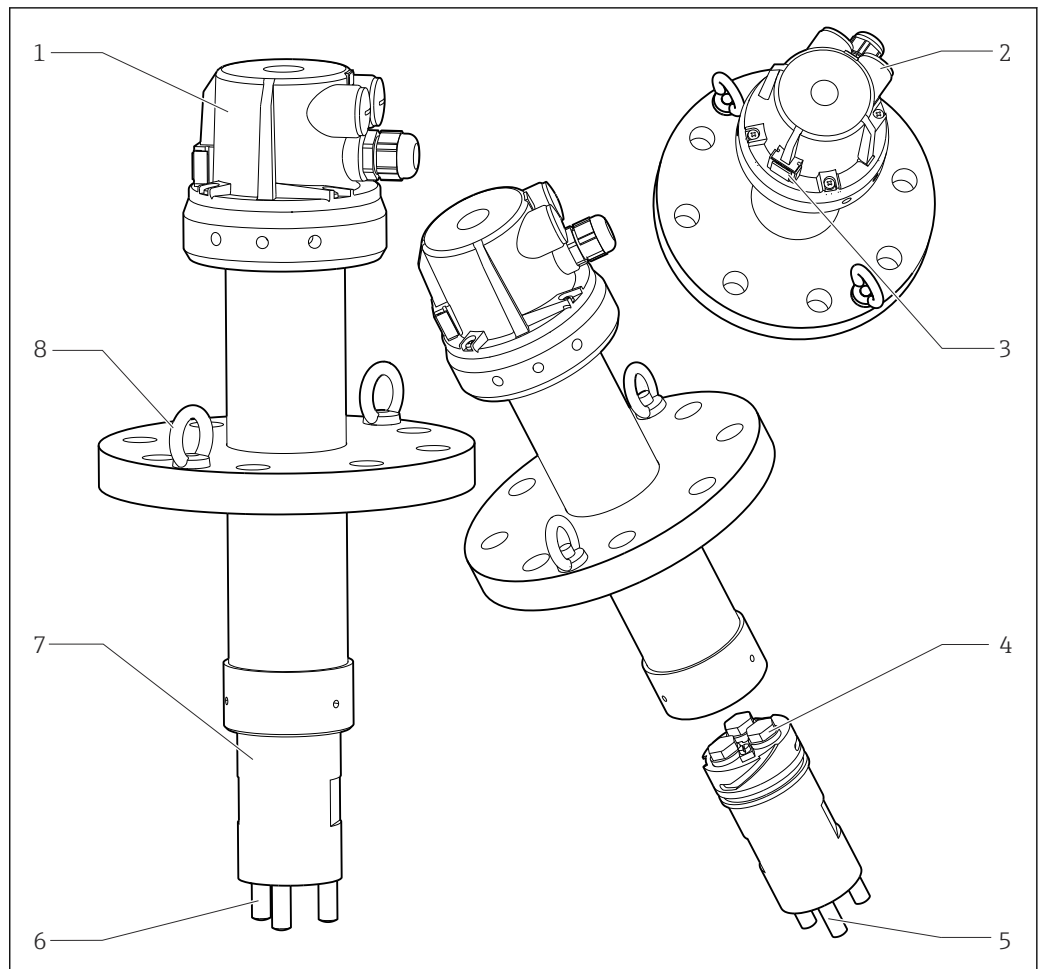


A0037531

### 3 Wersja z PVDF

- 1 Głowica armatury
- 2 Dławik kablowy Pg 13.5 i dwie zaślepki Pg 16
- 3 Filtr GORE-TEX®
- 4 3 gniazda elektrod 120 mm
- 5 Pin wyrównania potencjału
- 6 Osłona elektrody
- 7 Uchwyt czujnika ze złączem bagnetowym
- 8 Kołnierz luźny, zależnie od wersji

## Wersja ze stali kwasoodpornej

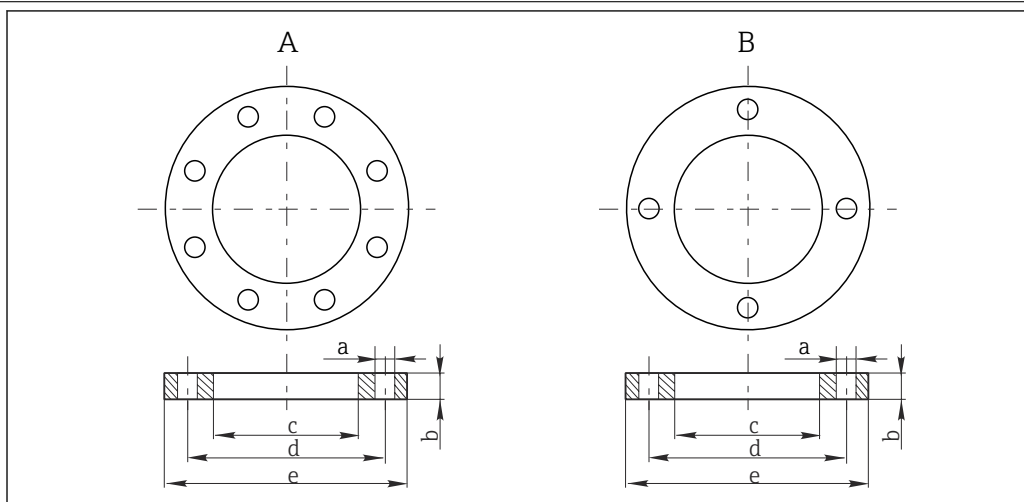


A0037532

☑ 4 Wersja ze stali kwasoodpornej

- 1 Głowica armatury
- 2 Dławiak kablowy Pg 13.5 i dwie zaślepki Pg 16
- 3 Filtr GORE-TEX®
- 4 3 gniazda elektrod 120 mm
- 5 Pin wyrównania potencjału
- 6 Osłona elektrody
- 7 Uchwyt czujnika ze złączem bagietowym
- 8 Elementy montażowe (śruby oczkowe) i kołnierz stały, zależnie od wersji

## Wymiary



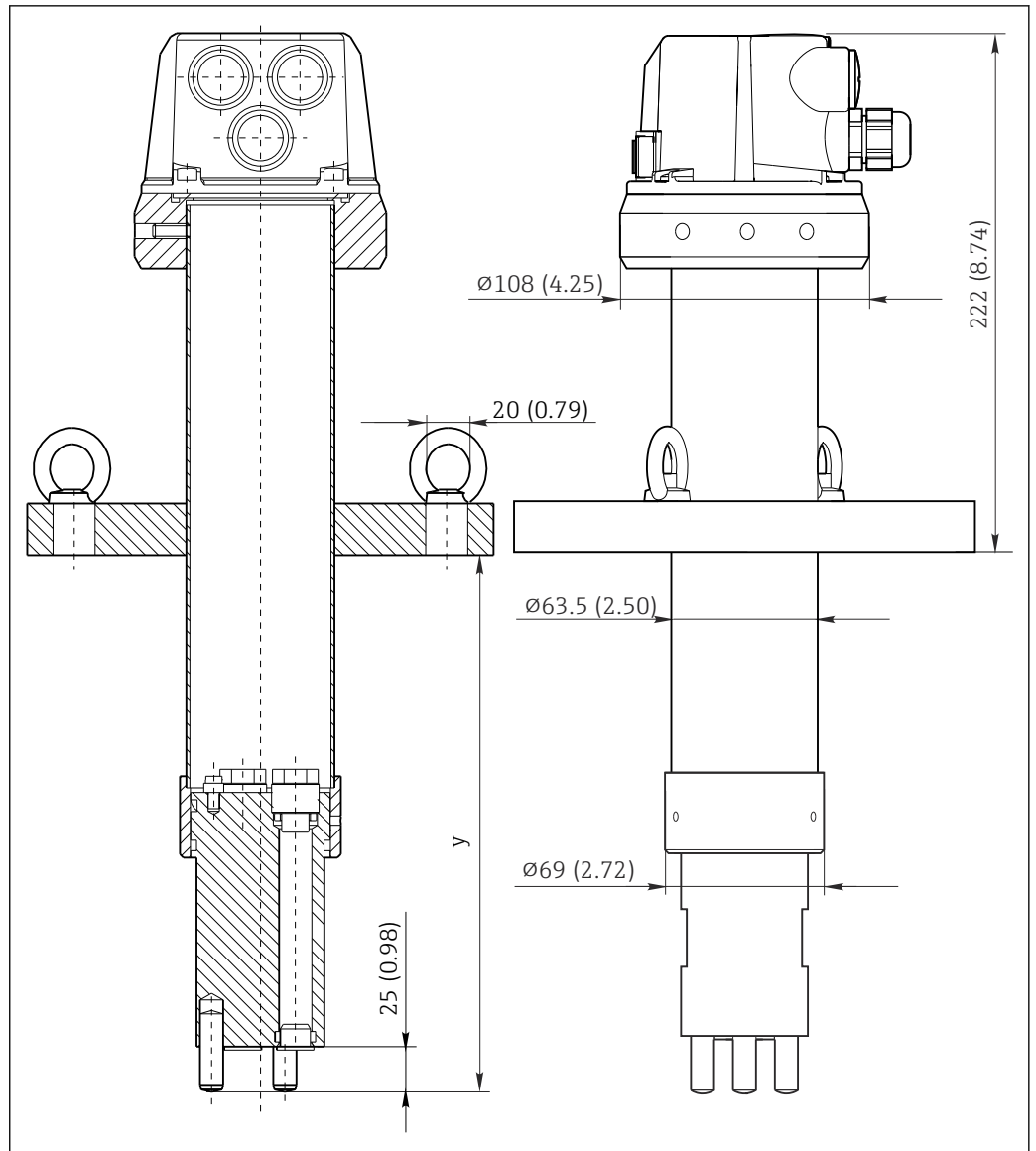
A0037380

5 Wymiary kołnierza → Tabela

A Wersja ze stali kwasoodpornej

B Wersja z PVDF

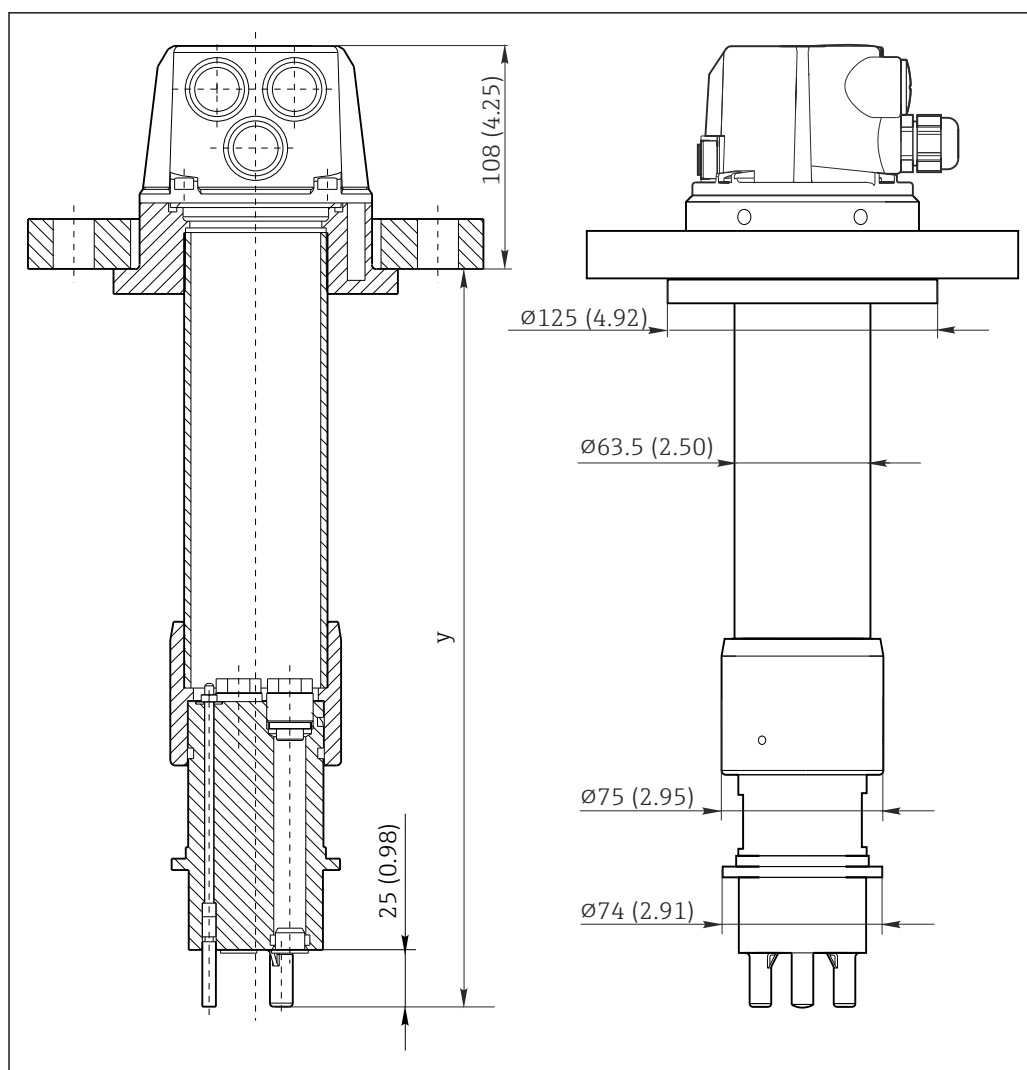
	Armatura: wersja ze stali kwasoodpornej			Armatura: wersja z PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (cale)]	18 (0.71)	19 (0.75)	19 (0.75)	18 (0.71)	19 (0.75)	19 (0.75)
b [mm (cale)]	20 (0.79)	23.8 (0.94)	18 (0.71)	22 (0.87)	22 (0.87)	18 (0.71)
c [mm (cale)]	63.5 (2.50)	63.5 (2.50)	63.5 (2.50)	110 (4.33)	110 (4.33)	110 (4.33)
d [mm (cale)]	160 (6.30)	152.4 (6.00)	150 (5.91)	160 (6.30)	152 (5.98)	150 (5.91)
e [mm (cale)]	200 (7.87)	190.5 (7.50)	185 (7.28)	200 (7.87)	200 (7.87)	185 (7.28)
Śruby	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Otwory	8	4	4	8	4	4



A0037561

6 Wersja ze stali kwasoodpornej, wymiary w mm (calach)

$y$  Głębokość zanurzenia → Konfigurator produktu na stronie produktu



7 Wersja z PVDF, wymiary w mm (calach)

y Głębokość zanurzenia → Konfigurator produktu na stronie produktu

### Masa

Zależy od wersji (materiał, głębokość zanurzenia):

PVDF	2.5 do 3.0 kg (5.5 do 6.6 lbs)
Stal k.o	8.0 do 12.0 kg (17.6 do 26.5 lbs)

### Materiały

Części wchodzące w kontakt z medium, zależnie od wersji

Rura zanurzeniowa	PVDF / stal kwasoodporna 1.4404 (AISI 316L)
O-ringi	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Uchwyt czujnika	PVDF / stal kwasoodporna 1.4404 (AISI 316L)
Pin wyrównania potencjałów	Alloy C4 / tantal / stal kwasoodporna 1.4401 (AISI 316)
Oślona elektrody	PVDF / stal kwasoodporna 1.4401 (AISI 316)
Zaślepka	PEEK



Części niewchodzące w kontakt z medium, zależnie od wersji

Głowica armatury	PP-GF 20
Kołnierz luźny	UP-GF / stal kwasoodporna 1.4404 (AISI 316L)
Elementy montażowe <sup>1)</sup>	Stal k.o. 1.4301 (AISI 304)

1) Tylko wersja ze stali kwasoodpornej

#### Przyłącza procesowe

Zależy od wersji przyrządu:

- Bez kołnierza
- Kołnierz DN 80 / PN 16
- Kołnierz ANSI 3" / 150 lbs
- Kołnierz JIS 10K 80A

#### Dławiki kablowe

1 × Pg 13.5 + 2 × zaślepka Pg 16

#### Gniazda do zamontowania czujnika

3 × Pg 13.5

#### Głębokość zanurzenia

Zależy od wersji przyrządu:

- 500 mm (19.7")
- 1000 mm (39.4")
- 1500 mm (59.1")
- 2000 mm (78.7")
- 2500 mm (98.4")

## Certyfikaty i dopuszczenia

#### Dyrektywa ciśnieniowa: 2014/68/UE (PED)

Armatura została wyprodukowana zgodnie z uznaną praktyką inżynierską oraz z Artykułem 4, paragraf 3 Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/EC, a więc nie wymaga oznakowania CE.

#### Certyfikat sprawdzenia

Świadectwo badań 3.1 zgodnie z normą EN10204 jest dostarczane zależnościami od wersji przyrządu (→ Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu).

## Informacje dotyczące zamawiania


#### Strona produktowa

[www.endress.com/cpa140](http://www.endress.com/cpa140)

#### Konfigurator produktu

Na stronie produktu, **Konfiguracja** na prawo od zdjęcia znajduje się przycisk.

1. Za pomocą myszy kliknąć ten przycisk.
  - ↳ W oddzielnym oknie otworzy się konfigurator produktu.
2. Skonfigurować produkt zgodnie z wymaganiami użytkownika.
  - ↳ W ten sposób można otrzymać pełny kod zamówieniowy urządzenia.
3. Wyeksportować kod zamówieniowy jako plik PDF lub Excel. W tym celu wybrać odpowiedni przycisk, po prawej nad oknem wyboru.

 Dla wielu produktów dostępne są rysunki CAD lub 2D wybranej wersji. Wybrać zakładkę **CAD** a następnie z list rozwijalnych wybrać żądany typ pliku.

#### Zakres dostawy

W zakresie dostawy znajdują się:

- Zamówiona wersja armatury
- Instrukcja obsługi
- ▶ W przypadku jakichkolwiek pytań: prosimy o kontakt z lokalnym oddziałem Endress+Hauser.

## Akcesoria

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

- ▶ Informacje o akcesoriach, które nie zostały wymienione w niniejszej publikacji można uzyskać u regionalnych przedstawicieli firmy Endress+Hauser.

### Czujniki (wybrane)

#### Orbisint CPS11D / CPS11

- Elektroda pH dla procesów przemysłowych
- Wersja SIL dla przetworników z dopuszczeniem SIL (opcja)
- Łatwa w czyszczeniu diafragma z PTFE
- Konfigurator produktu na stronie produktu: [www.endress.com/cps11d](http://www.endress.com/cps11d) lub [www.endress.com/cps11](http://www.endress.com/cps11)



Karta katalogowa Ti00028C

#### Ceraliquid CPS41D / CPS41

- Elektroda pH z ceramiczną membraną i ciekłym elektrolitem KCl
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: [www.pl.endress.com/cps41d](http://www.pl.endress.com/cps41d) lub [www.pl.endress.com/cps41](http://www.pl.endress.com/cps41)



Karta katalogowa TI00079C

#### Orbipore CPS91D

Elektroda pH z otwartym układem referencyjnym do stosowania w mediach silnie zanieczyszczonych



Karta katalogowa Ti00375C

#### Orbisint CPS12D / CPS12

- Czujnik redoks dla procesów przemysłowych
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: [www.endress.com/cps12d](http://www.endress.com/cps12d) lub [www.endress.com/cps12](http://www.endress.com/cps12)



Karta katalogowa Ti00367C

#### Ceraliquid CPS42D / CPS42

- Elektroda redoks z ceramiczną membraną i ciekłym elektrolitem KCl
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: [www.endress.com/cps42d](http://www.endress.com/cps42d) lub [www.endress.com/cps42](http://www.endress.com/cps42)



Karta katalogowa Ti00373C

#### Memosens CPS16D

- Kombinowana elektroda pH/redoks do technologii procesowej
- Odporna na zabrudzenia diafragma PTFE
- Z technologią Memosens
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: [www.pl.endress.com/cps16d](http://www.pl.endress.com/cps16d)



Karta katalogowa TI00503C

#### Memosens CPS96D

- Kombinowana elektroda pH/redoks do procesów chemicznych
- Z odporną na zatrucie częścią referencyjną z pałapką jonową
- Z technologią Memosens
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: [www.endress.com/cps96d](http://www.endress.com/cps96d)



Karta katalogowa TI00507C

#### 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](http://www.endress.com/cos22d) lub [www.endress.com/cos22](http://www.endress.com/cos22)



Karta katalogowa TI00446C

**Memosens COS81D**

- Czujnik optyczny tlenu rozpuszczonego z możliwością sterylizacji
- Z technologią Memosens
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: [www.endress.com/cos81d](http://www.endress.com/cos81d)



Karta katalogowa TI01201C

**Przewód pomiarowy****CYK10, przewód pomiarowy do transmisji danych w technologii Memosens**

- Dla czujników cyfrowych w technologii Memosens
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: [www.endress.com/cyk10](http://www.endress.com/cyk10)



Karta katalogowa Ti00118C

**Przewód pomiarowy CYK11 dla technologii Memosens**

- Przewód przedłużający dla czujników wykonanych w technologii cyfrowej Memosens
- Tworzenie kodu zamówieniowego na stronie produktu: [www.endress.com/cyk11](http://www.endress.com/cyk11)



Karta katalogowa Ti00118C

**Przewód pomiarowy CPK9**

- Konfekcjonowany przewód pomiarowy dla elektrod analogowych ze złączem TOP68
- Opcje wyboru zgodnie z kodem zamówieniowym
- Kody zamówieniowe: oddział Endress+Hauser [www.pl.endress.com](http://www.pl.endress.com).

**Przewód pomiarowy CPK12**

- Konfekcjonowany przewód pomiarowy do podłączenia czujników analogowych ISFET ze złączem TOP68
- Opcje wyboru zgodnie z kodem zamówieniowym
- Kody zamówieniowe: oddział Endress+Hauser lub [www.pl.endress.com](http://www.pl.endress.com)

**Zbiornik na elektrolit KCl****Zbiornik elektrolitu CPY7**

- Naczynie na elektrolit KCl, 200 ml
- Konfigurator produktu na stronie produktu: [www.endress.com/cpy7b](http://www.endress.com/cpy7b)



Instrukcja obsługi BA00128C

**Czyszczenie****Chemoclean CPR31**

- Głowica spryskująca do czyszczenia czujników pH, redoks i temperatury
- Głowica spryskująca i zawór zwrotny z PVDF, O-ringi z EPDM lub VITON, wąż z EPDM, zbrojony
- Roztwór czyszczący do 6 bar (87 psi) abs., temperatura maks. 30 °C (86 °F)
- Zamawianie wg pozycji kodu zamówieniowego



Instrukcja obsługi BA00201C



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---