

# Karta katalogowa

## Dipfit CYA10

Armatura zanurzeniowa do pomiarów ścieków, wód powierzchniowych i zastosowań przemysłowych



### Zastosowanie

CYA10 to armatura zanurzeniowa o maksymalnej głębokości zanurzenia 10 metrów przeznaczona do następujących zastosowań:

- Monitorowanie wód powierzchniowych w studniach wód gruntowych, rzekach, wodach słonawych i słonych
- Przemysłowe i komunalne oczyszczalnie ścieków
- Instalacje mediów użytkowych

Armatura Dipfit CYA10 jest kompatybilna ze wszystkimi czujnikami cyfrowymi Memosens o średnicy 12 mm bez elektrody referencyjnej wypełnionej ciekłym KCl, przeznaczonymi do pomiarów następujących parametrów:

- pH/redoks
- Przewodność
- Tlen

### Zalety

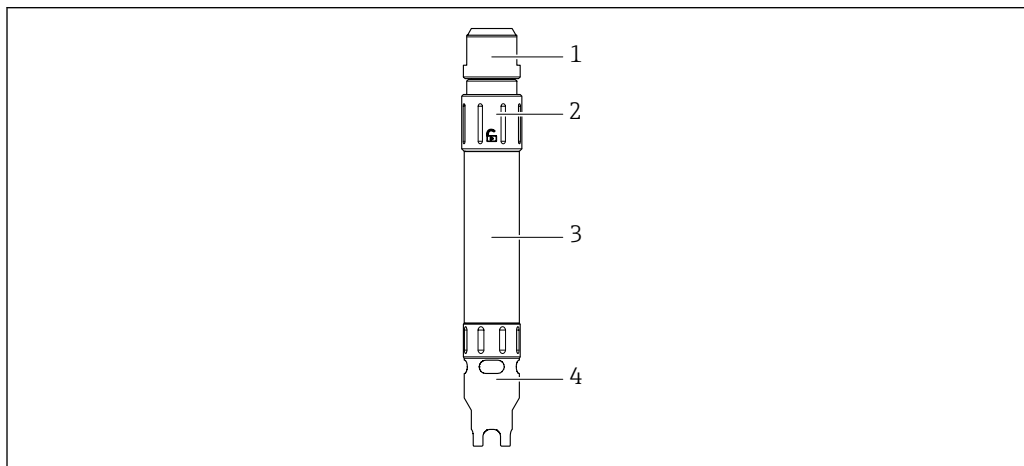
- Prosty, niewymagający użycia narzędzi montaż armatury w szybach studni, rzekach i zbiornikach dzięki szerokiej gamie opcji instalacyjnych (montaż stały z wykorzystaniem przyłącza kołnierzowego lub w połączeniu z armaturą Flexdip CYH112)
- Oszczędność czasu przeznaczonego na obsługę punktu pomiarowego dzięki elastycznemu węzowi i łatwemu dostępowi do zastosowanego czujnika, nawet w przypadku zanurzenia armatury na znaczną głębokość
- Dzięki swej zwartej konstrukcji ta armatura umożliwia łatwe rozmieszczanie punktów pomiarowych z czujnikami PG13.5 (o średnicy 12 mm) w kanałach, zbiornikach, rurach kanalizacyjnych lub studzienkach
- Możliwość montażu i obsługi punktów pomiarowych w studzienkach kanalizacyjnych i osadnikach oraz w strefach zagrożonych wybuchem oferuje wyjątkową wszechstronność

## Budowa układu pomiarowego

### Konstrukcja produktu

Armatura jest przeznaczona do używania w wodzie/ściekach/zastosowaniach związanych z ochroną środowiska:

- Zbiorniki zamknięte lub otwarte
- Otwarte kanały / zwężki
- Woda (rzeki, jeziora, morza)



A0056129

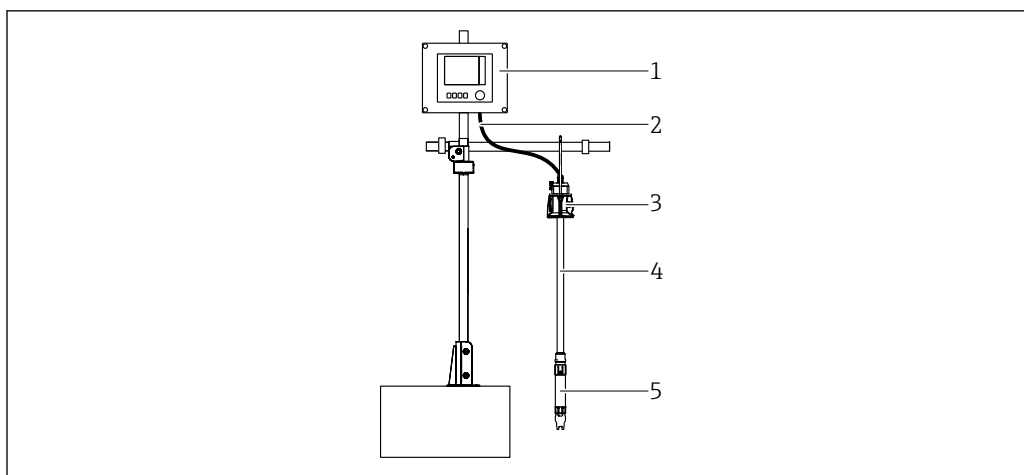
#### 1 Widok ogólny produktu

- 1 Dławik węża
- 2 Nasadka zabezpieczająca przewód
- 3 Obudowa armatury
- 4 Nasadka ochronna i narzędzie do montażu przewodów

### Układ pomiarowy

Kompletny układ pomiarowy składa się z:

- Armatury CYA10
- Przewodu pomiarowego Memosens CYK10
- Węża kablowego
- Przyłącza procesowego, np. uchwytu łańcuchowego
- Przetwornika pomiarowego, np. Liquiline CM44
- Czujnika/elektrody, np. CPS11E



A0056528

#### 2 Przykładowy układ pomiarowy z armaturą CYA10

- 1 Przetwornik
- 2 Przewód do transmisji danych ze złączem Memosens
- 3 Przyłącze procesowe
- 4 Wąż kablowy
- 5 Armatura CYA10

## Środowisko

Zakres temperatury otoczenia 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

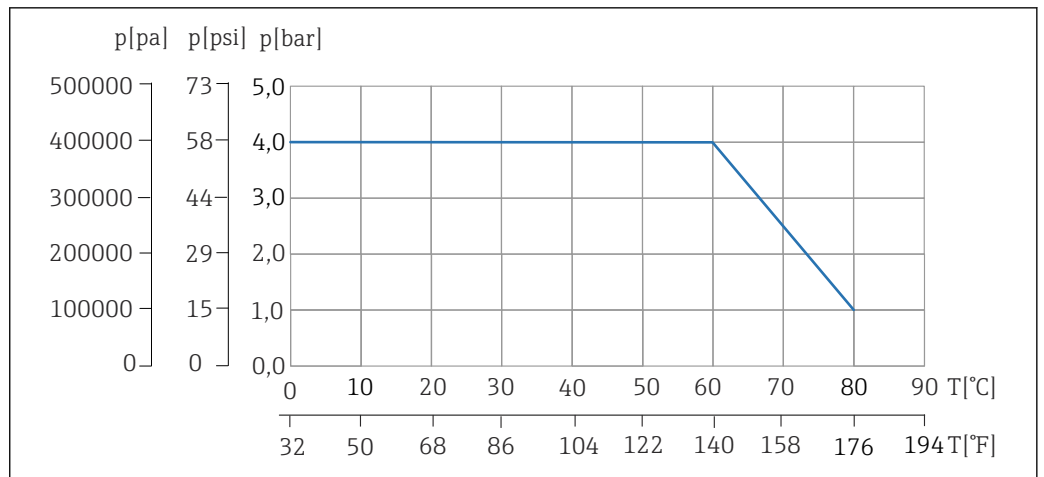
Zakres temperatury składowania -15...+60°C (5...+140°F)

## Proces

Zakres temperatury medium 0...60 °C (32...140 °F), zamarzanie niedopuszczalne

Zakres ciśnienia medium 0...4 bar (0...58 psi) względne

### Ciśnienie dopuszczalne w zależności od temperatury



A0056350

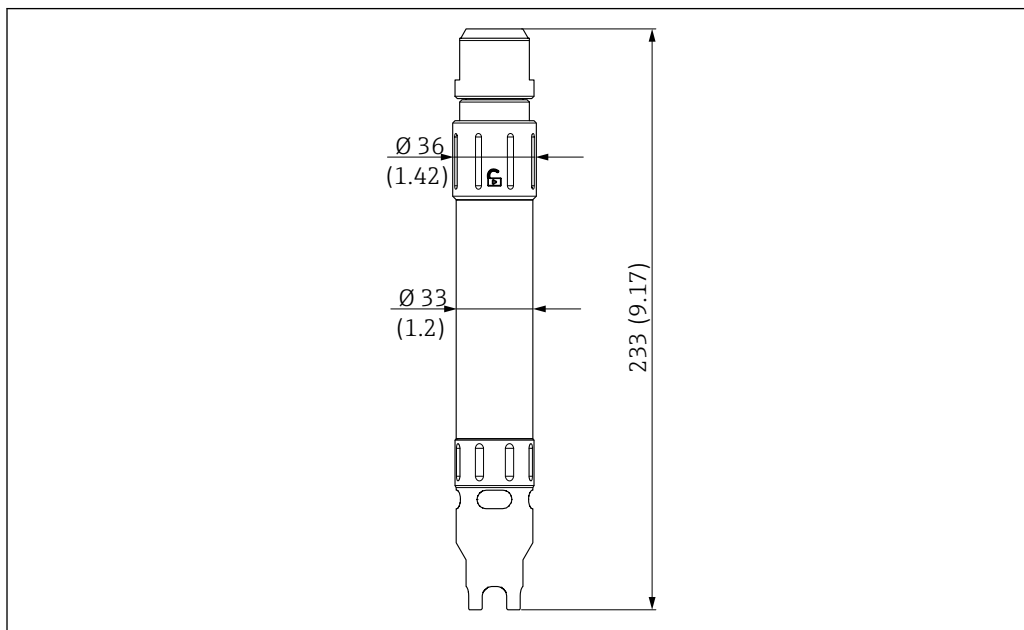
3 Ciśnienie dopuszczalne w zależności od temperatury

*T* Temperatura

*p* Ciśnienie

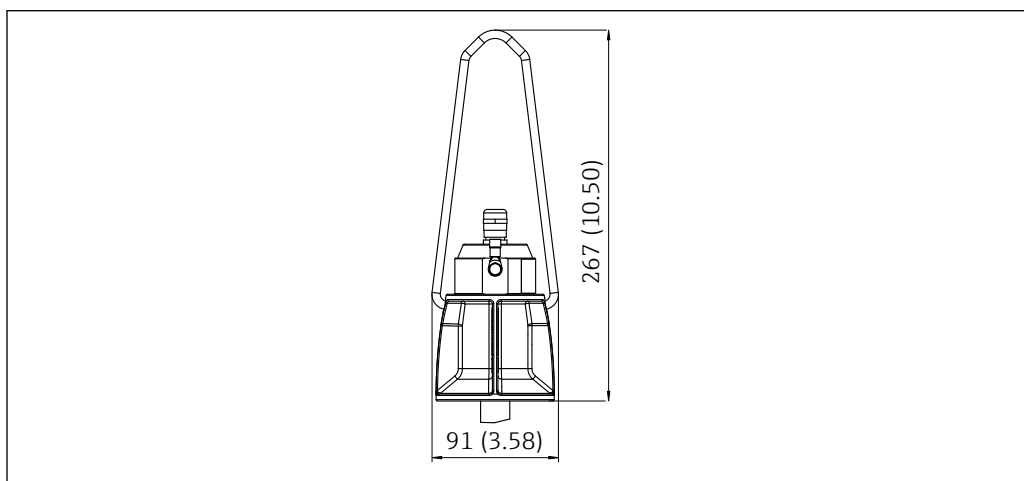
## Budowa mechaniczna

### Konstrukcja, wymiary



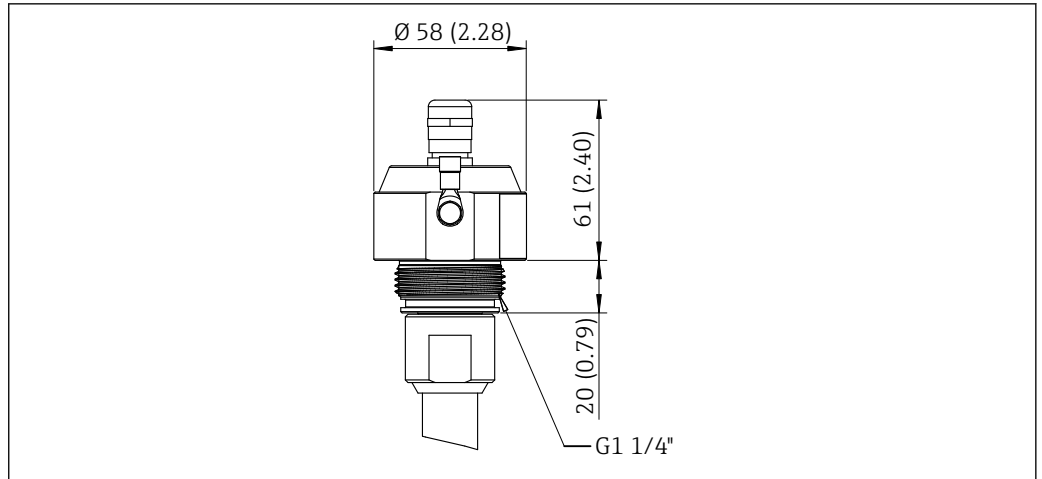
A0056114

4 Wymiary, armatura CYA10. Jednostka miary mm (in)



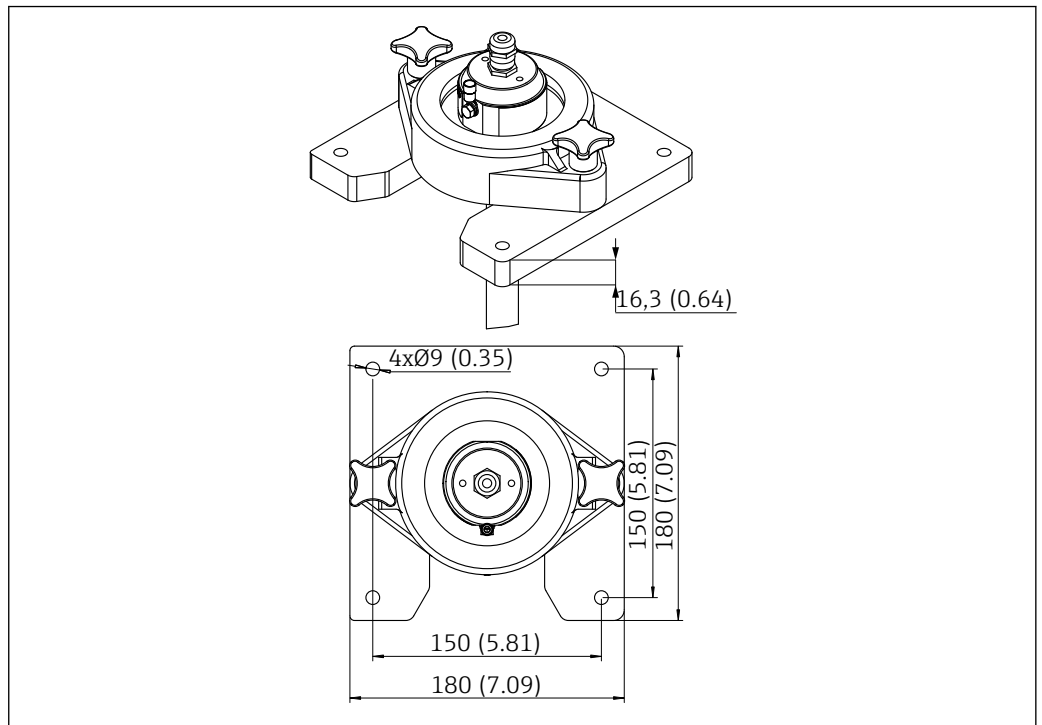
A0056507

5 Wymiary, przyłącze procesowe z uchwytem na łańcuch. Jednostka miary mm (in)



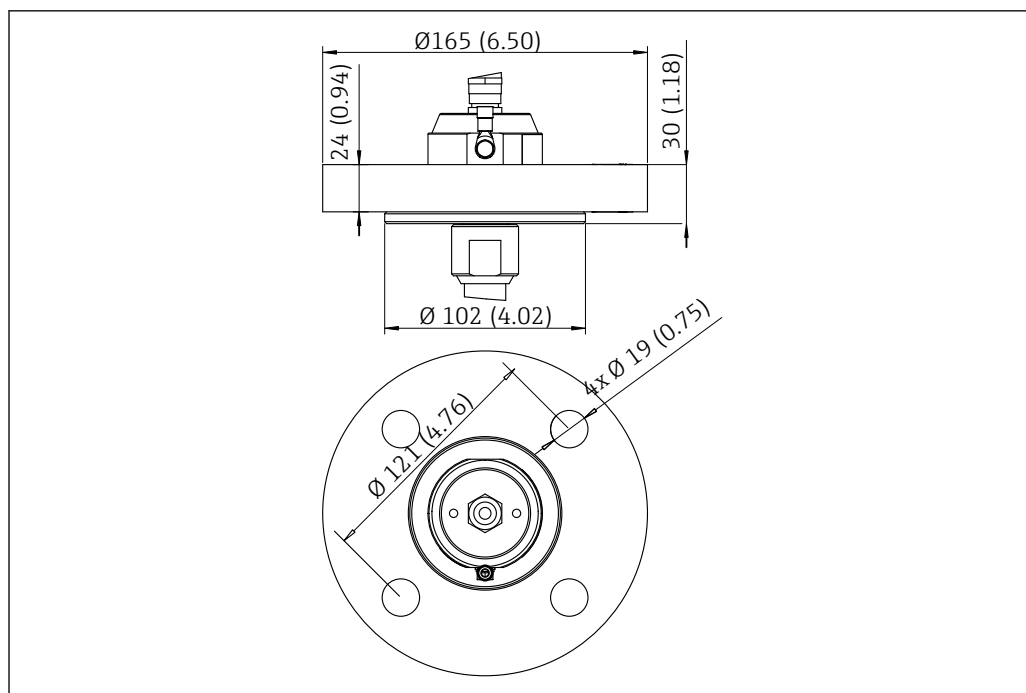
A0056508

6 Wymiary, przyłącze procesowe CYA10-ISO228-G1\_1\_4. Jednostka miary mm (in)



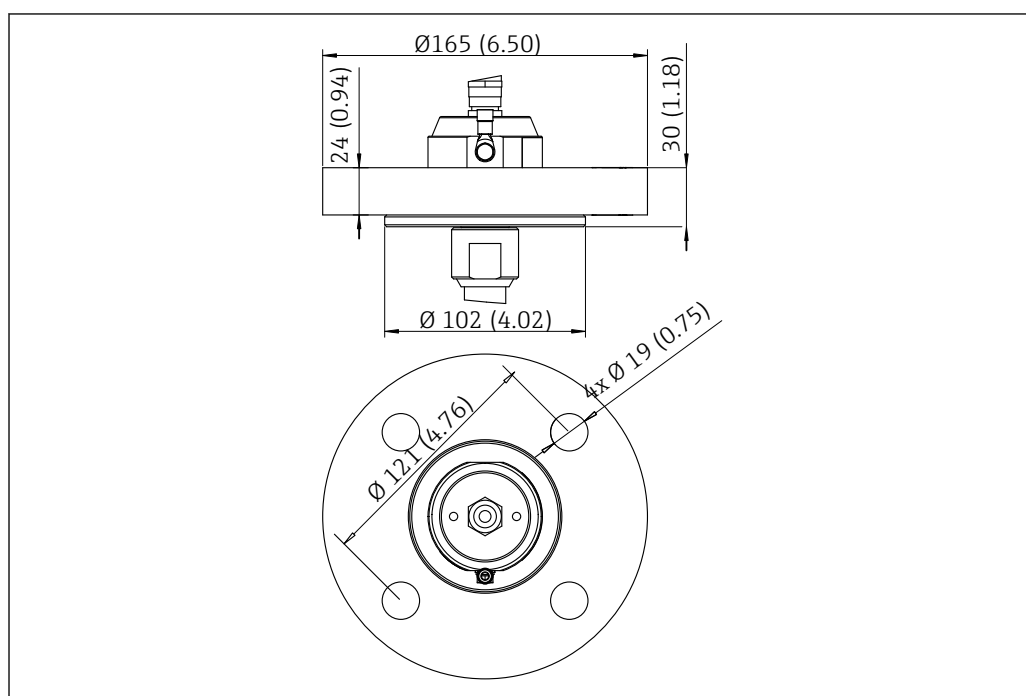
A0056509

7 Wymiary, przyłącze procesowe z kołnierzem owalnym. Jednostka miary mm (in)



A0056510

8 Wymiary, przyłącze procesowe CYA10-ASME-B16.5-2, stalowe. Jednostka miary mm (in)



A0056510

9 Wymiary, przyłącze procesowe CYA10-EN1092-DN50. Jednostka miary mm (in)

## Masa

Długość węży	Masa
1 m (3,28 ft)	około. 1,5 kg (3,3 lb)
3 m (9,84 ft)	około. 2,1 kg (4,63 lb)
5 m (16,40 ft)	około. 2,8 kg (6,17 lb)
10 m (32,8 ft)	około. 4,4 kg (9,7 lb)

**Materiały**

	<b>Obszar niezagrożony wybuchem</b>	<b>Obszar zagrożony wybuchem</b>
Części obudowy wchodzące w kontakt z medium	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Wąż	EPDM	EPDM ELS*
O-ringi	EPDM	EPDM
Kołnierze luźne typu "Lap joint"	PP	PP
Części kołnierza owalnego	PP	PP
Uchwyt łańcucha	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Dławik kablowy	1.4305	1.4305
Pierścień zaciskowy	PP	PP ELS*
Bezpiecznik wtykowy	PBT-GF30	PBT-GF30

\* ELS = przewodzący elektrycznie

## Certyfikaty i dopuszczenia

Aktualne certyfikaty i dopuszczenia dla produktu dostępne są na odpowiedniej stronie produktowej [www.endress.com](http://www.endress.com):

1. Wybrać produkt, korzystając z filtrów i pola wyszukiwania.
2. Otworzyć stronę produktową.
3. Wybrać **Do pobrania**.

Dla tej armatury dostępne są następujące deklaracje:

- Spełnienie wymogów dyrektywy ciśnieniowej (PED)
- Dopuszczenie do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem (opcja)

## Kody zamówieniowe


---

### Strona produktowa

[www.endress.com/cya10](http://www.endress.com/cya10)

---

### 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 żądaną opcję dla każdej funkcji.
    - ↳ W ten sposób można otrzymać pełny kod zamówieniowy przyrządu.
  4. **Zaakceptować:** dodać skonfigurowany produkt do koszyka.
-  Dla wielu produktów dostępne są rysunki CAD lub 2D wybranej wersji.
5. **CAD:** Otworzyć tę zakładkę.
    - ↳ Wyświetli się okno z rysunkiem. Można wybrać między różnymi typami podglądu. Można też pobrać rysunki w wybranym formacie.
- 

### Zakres dostawy

W zakres dostawy wchodzi:

- Armatura
- Przyłącze procesowe w wykonaniu zgodnym z zamówieniem
- Wąż kablowy
- Przewód pomiarowy Memosens CYK10
- Instrukcja obsługi

## 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

#### Przewód pomiarowy CYK10 do transmisji danych ze złączem Memosens

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



Karta katalogowa TI00118C

### 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](http://www.endress.com/cps11e)



Karta katalogowa TI01493C

##### 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](http://www.endress.com/cps12e)



Karta katalogowa TI01494C

##### 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](http://www.endress.com/cps16e)



Karta katalogowa TI01600C

##### 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](http://www.endress.com/cps31e)



Karta katalogowa TI01574C

#### Czujniki tlenu

##### Memosens COS22E

- Higieniczny amperometryczny 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/cos22e](http://www.endress.com/cos22e)



Karta katalogowa TI01619C

**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](http://www.endress.com/cos81e)



Karta katalogowa TI01558C



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

---