

CPA-325S



- hydrostatyczny, przemysłowy przetwornik poziomu
- zakres pomiarowy od 0...1 mH₂O do 0...250 mH₂O
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA; 3-przewodowy 4...20 mA / 0...20 mA / 0...10 V / 0...5V (opcje)
- sonda i czujnik ze stali nierdzewnej
- kołnierz o średnicy 76 mm i wysokości 10 mm
- dokładność od 0,35% zakresu
- wysoka odporność na zanieczyszczenia, osady, uszkodzenia mechaniczne
- certyfikat PZH do wody pitnej dla konfiguracji z uszczelką EPDM i przewodem PUR

Hydrostatyczna sonda głębokości CPA-325S przeznaczona jest do pomiaru poziomu cieczy z zanieczyszczeniami i zawiesinami. Doskonale sprawdza się w monitorowaniu ścieków w przepompowniach, komorach fermentacyjnych, osadnikach i podobnych instalacjach.

Duża, pogrubiona membrana w specjalnym separatorze ogranicza wpływ osadów i umożliwia stabilną pracę w mediach zanieczyszczonych, także z cząstkami ściernymi, np. piaskiem. Membranę można czyścić delikatnym strumieniem wody, jednak stosowanie wody pod ciśnieniem jest niewskazane i może prowadzić do uszkodzenia sondy.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Kanalizacje
Oczyszczalnie ścieków
Recykling wody
Punkty odbioru nieczystości ciekłych



DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe													
Nominalne ciśnienie względn. [bar]	0.10	0.16	0.20	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Poziom [mH ₂ O]	1	1.6	2	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Przeciążenie [bar]	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80
Przeciążenie uszkodzające ≥ [bar]	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	120
Odporność na próżnię	P _N ≥ 1 bar: nieograniczona P _N < 1 bar: na zapytanie												

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowy: 4 ... 20 mA / V _S = 8 ... 32 V _{DC}
Opcje	3-przewodowy: 0 ... 20 mA / V _S = 14 ... 30 V _{DC} 4 ... 20 mA / V _S = 14 ... 30 V _{DC} 0 ... 5 V / V _S = 14 ... 30 V _{DC} 0 ... 10 V / V _S = 14 ... 30 V _{DC}

Wydajność	
Dokładność ¹	ciśnienie nominalne < 0,4 bar: ≤ ± 0.5 % zakresu ciśnienie nominalne ≥ 0,4 bar: ≤ ± 0.35 % zakresu
Dopuszczalne obciążenie	R _{max} = [(V _S - V _S min) / 0.02 A] W
Błąd od zmian	zasilania: 0,05 % zakresu / 10 V obciążenia: 0,05 % zakresu / kW
Stabilność długookresowa	≤ ± 0,1 % zakresu / rok w warunkach odniesienia
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms

¹ dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)		
Ciśnienie nominalne P _N [bar]	< 0,40	≥ 0,40
Błąd temperaturowy [% zakresu]	≤ ± 1,5	≤ ± 0,75
w zakresie kompensacji [°C]	0 ... 70	
Dopuszczalne temperatury ²	medium ² : -40 ... 125°C dla cieczy wypełniającej (olej silikonowy) elektroniki / otoczenia: -40 ... 85°C przechowywania: -40 ... 100°C	

² maksymalna temperatura medium dla względnego ciśnienia nominalnego > 0 bar: 150°C przez 60 min. w maksymalnej temperaturze otoczenia 50°C

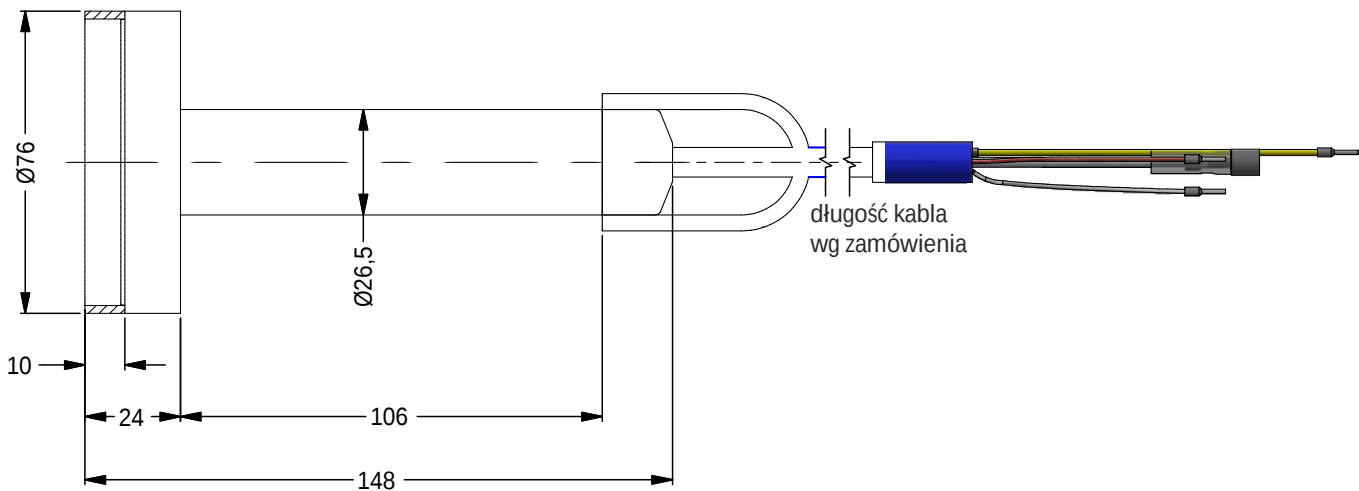
Ochrona elektryczna	
Ochrona przeciw zwarcie	stała
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326
Ciecze wypełniające	
Standard	olej silikonowy

Materiały (media zwilżane)			
Króciec	stal nierdzewna 1.4404 (316 L)		
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316 L)		
Uszczelki	EPDM (z certyfikatem dla wody pitnej)		
Membrana	stal nierdzewna 1.4435 (316 L)		
Ośłona kabla	PVC / PUR (z certyfikatem dla wody pitnej) / FEP / TPE-U		
Połączenia elektryczne			
Kabel w izolacji ³	PUR (-40 ... 80 °C)	czarny (z certyfikatem dla wody pitnej)	Ø 7,4 mm
	PVC (-40 ... 80 °C)	szary	Ø 7,4 mm
	TPE-U (-40 ... 125 °C)	czarny	Ø 7,4 mm
	FEP ⁴ (-40 ... 80 °C)	czarny	Ø 7,4 mm
Promień gięcia	instalacja statyczna: 10-krotna średnica kabla aplikacje dynamiczne: 20-krotna średnica kabla		
³ kabel ze zintegrowaną rurką powietrzną do pomiaru ciśnienia atmosferycznego			
⁴ nie należy używać swobodnie zawieszonych sond z kablem FEP			
Pozostałe			
Certyfikat dla wody pitnej ⁵	atest PZH (w zamówieniu prosimy o podanie informacji, czy urządzenie musi posiadać certyfikat dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną)		
Kable połączeniowe (fabryczne)	pojemność kabla: linia sygnałowa/ekran również linia sygnałowa/linia sygnałowa: 160 pF/m indukcyjność kabla: linia sygnałowa/ekran również linia sygnałowa/linia sygnałowa: 1 µH/m		
Pobór prądu	sygnał wyjściowy prądowy: max. 25 mA		
Waga	ok. 400 g (bez kabla)		
Stopień ochrony	IP 68		
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU		
⁵ dostępne tylko z kablem PUR			

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych	
System 2-przewodowy (prądowy)	System 3-przewodowy (prądowy / napięciowy)
Opis przewodów	
	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania	wh (biały)
- Zasilania	bn (brązowy)
Signal + (tylko 3-przewodowy)	gn (zielony)
Ekran	gn/ye (zielony / żółty)

WYMIARY



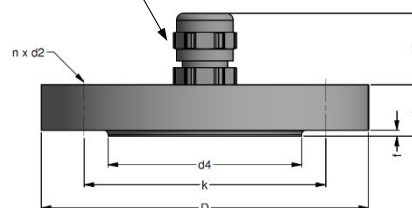
Kołnierz montażowy z dławnicą kablową

Dane techniczne

Zastosowanie	wszystkie sondy
Materiał kołnierza	stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Materiał dławnicy kablowej	standard: mosiądz, niklowany na zapytanie: stal nierdzewna 1.4305 (303); plastik
Wkładka uszczelniająca	materiał: TPE (stopień ochrony IP 68)
Otwory	według DIN 2507

Wersja	Wymiary (in mm)	Waga
DN25 / PN40	D = 115, k = 85, b = 18, n = 4, d = 14	1,4 kg
DN50 / PN40	D = 165, k = 125, b = 20, n = 4, d = 18	3,2 kg
DN80 / PN16	D = 200, k = 160, b = 20, n = 8, d = 18	4,8 kg

dławnica kablowa M16x1.5 z wkładką uszczelniającą (dla kabla $\varnothing$ 4 ... 11 mm)



Sposób zamówienia

DN25 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	ZMF2540
DN50 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	ZMF5040
DN80 / PN16 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	ZMF8016

Kod zamówieniowy

Uchwyt odciągowy

Dane techniczne

Zastosowanie	wszystkie sondy z kablem $\varnothing$ 6 ... 9 mm
Materiał	korpus i klin: tworzywo termoplastyczne wysokiej jakości, linka uchwytu: stal nierdzewna
Waga	ok. 120 g
Minimalna siła zrywająca	3,6 kN
Kod zamówieniowy	UMK-1



Osłona

Dane techniczne

Zastosowanie	osłona mechaniczna membrany pomiarowej
Materiał	stal nierdzewna 316L
Waga	ok. 85 g
Wymiary	$\varnothing$ 79,5 x 15 mm
Kod zamówieniowy	OS-325



SPOSÓB ZAMAWIANIA

CPA-325S/X-Xm/X/Xm/X

początek zakresu pomiarowego
odniesiony do min. sygnału wyjściowego

koniec zakresu pomiarowego
odniesiony do max. sygnału wyjściowego

opcje (dostępne poza standardem wyj. 4...20mA, wyk. 2-przewodowe):

4...20mA/3 : 4...20 mA, wykonanie 3-przewodowe

0...20mA/3 : 0...20 mA, wykonanie 3-przewodowe

0...10V/3 : 0...10 V, wykonanie 3-przewodowe

0...5V/3 : 0...5 V, wykonanie 3-przewodowe

izolacja kabla:

PUR (z certyfikatem dla wody pitnej)

PVC

TPE-U

FEP

długość kabla:

podać w [m]

Przykłady zamówienia:

CPA-325S/0-4m/PUR/10m

Sonda głębokości CPA-325S, zakres pomiarowy 0...4 mH₂O, kabel o długości 10 m w izolacji PUR, sygnał wyjściowy 4...20 mA, 2-przewodowy (standard)

CPA-325S/0-2m/PVC/10m/0...10V/3

Sonda głębokości CPA-325S, zakres pomiarowy 0...2 mH₂O, kabel o długości 10 m w izolacji PVC, sygnał wyjściowy 0...10 V, 3-przewodowy

