

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, membrana o średnicy 48 mm
- dokładność od 0,35% zakresu
- wysoka odporność na zanieczyszczenia, osady
- wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne

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 względ. [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 zwarciem	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

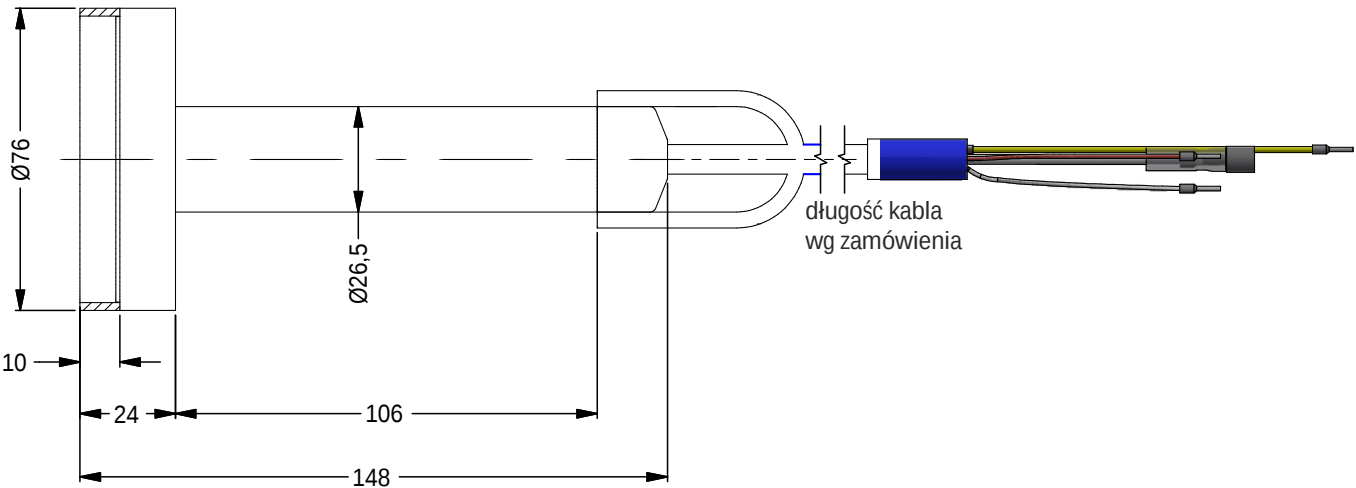


Materiały (media zwilżane)			
Króciec	stal nierdzewna 1.4404 (316 L)		
Obudowa	stal nierdzewna 1.4404 (316 L)		
Membrana	stal nierdzewna 1.4435 (316 L)		
Połączenia elektryczne			
Kabel w izolacji ³	PUR	(-40 ... 80 °C) czarny	Ø 7,4 mm
	PVC	(-40 ... 80 °C) szary	Ø 7,4 mm
	TPE-U	(-40 ... 125 °C) czarny	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			
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		

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

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

WYMIARY



AKCESORIA

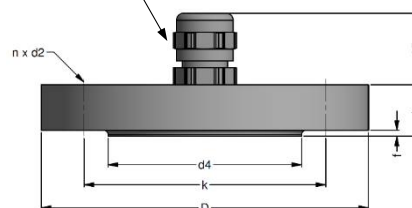
Kołnierz montażowy z dławnicą kablową

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



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

izolacja kabla:

PUR
PVC
TPE-U
FEP

opcje:

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

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

