CPA-K-807



- **hydrostatyczny przetwornik poziomu do mediów agresywnych**
- **sonda zanurzeniowa IP 68, średnica 35 mm**
- **zakres pomiarowy od 0...4 mH_2O do 0...100 mH_2O**
- **sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA**
- **ceramiczny czujnik pomiarowy**
- **dokładność: 0,5 % zakresu**
- **doskonała stabilność długookresowa**
- **opcjonalnie: różnego rodzaju kable i uszczelki**

Sonda hydrostatyczna **CPA-K-807**, wykonana z odpornego chemicznie polipropylenu, jest przeznaczona do ciągłego pomiaru poziomu ścieków oraz różnych mediów agresywnych chemicznie.
Ich konstrukcja z tworzywa sztucznego gwarantuje odporność na media agresywne chemicznie, a ceramiczna membrana pomiarowa ułatwia czyszczenie, zapewniając długą i bezobsługową pracę. Dostępne są różne wykonania materiałowe kabli i elastomerów, pozwalające na osiągnięcie najwyższej zgodności z wykorzystywanym medium.

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA

Ścieki
- oczyszczalnie ścieków
- recykling wody
- zbiorniki zrzutu ścieków

Media agresywne chemicznie
- większość kwasów i ługów

DANE TECHNICZNE

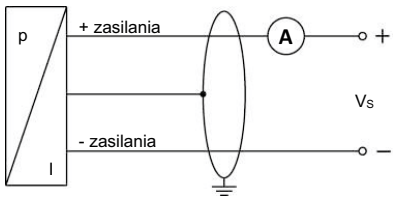
Zakresy pomiarowe								
Ciśnienie nominalne względne [bar]	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10
Poziom [mH_2O]	4	6	10	16	25	40	60	100
Przeciążenie [bar]	1	2	2	4	4	10	10	20
Ciśnienie uszkadzające ≥ [bar]	2	4	4	5	5	12	12	25
Max. ciśnienie otoczenia (obudowa)	20 bar							

Sygnał wyjściowy / Napięcie zasilania	
Standard	2-przewodowe: 4 ... 20 mA / V_S = 8 ... 32 V_{DC}
Wydajność	
Dokładność [1]	≤ ± 0.5 % 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
Czas odpowiedzi	< 10 ms
[1] dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieliniowość, histereza, powtarzalność)	
Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)	
Błąd temperaturowy	≤ ± 0,2 % zakresu / 10 K w zakresie kompensacji -25 … 70 °C
Dopuszczalne temperatury	
Dopuszczalne temperatury	medium / elektronika / otoczenie / przechowywanie: -20 … 80 °C *
** jeśli kabel będzie przeznaczony do stosowania w mniejszym zakresie temperatur, dopuszczalne temperatury dla sondy będą ograniczone tym zakresem.*	
Ochrona elektryczna [2]	
Ochrona przed zwarciem	stała
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326
[2] dodatkowa zewnętrzna jednostka ochrony przeciwprzepięciowej w skrzynce zaciskowej KL 1 lub KL 2 z odniesieniem do ciśnienia atmosferycznego dostępna na zapytanie	

Połączenia elektryczne				
Kabel w izolacji [3]	PVC PUR FEP [4]	(-5 … 70 °C) (-25 … 80 °C) (-25 … 75 °C)	szary (-25 … 70 °C w stanie ustalonym) czarny czarny	Ø 7,4 mm Ø 7,4 mm Ø 7,4 mm
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			
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, jeśli spodziewane są skutki wynikające z procesów o dużym naładowaniu*				
Materiały (media zwilżane)				
Obudowa	PP-H			
Uszczelka	FKM / EPDM / FFKM			
Membana	ceramiczna Al_2O_3 96 %			
Osłona kabla	PVC, PUR, FEP			
Pozostałe				
Pobór prądu	max. 25 mA			
Waga	ok. 200 g (bez kabla)			
Stopień ochrony	IP 68			
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU			

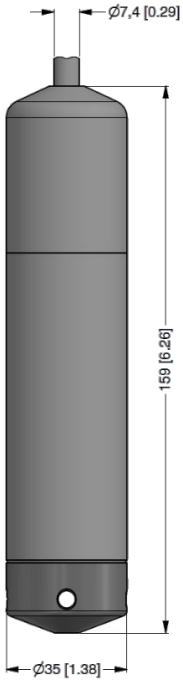
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

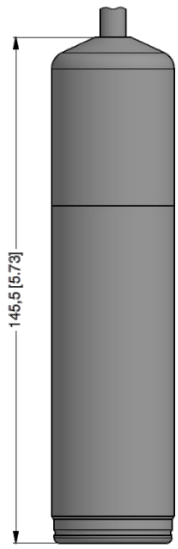
System 2-przewodowy (prądowy)



Opis konektorów	
	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania	wh (biały)
- Zasilania	bn brązowy)
Ekran	gn/ye (zielony / żółty)

WYMIARY

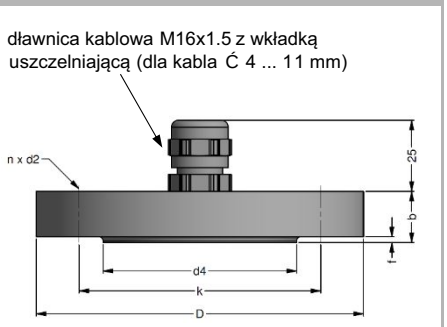




zdejmowana
nasadka ochronna

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



Sposób zamówienia	Kod zamówieniowy
DN25 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	5000275
DN50 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	5000278
DN80 / PN16 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz	5000279

Zacisk kabla		
Dane techniczne		
Zastosowanie	wszystkie sondy z kablem Ć 5,5 ... 10,5 mm	
Materiał	standard: stal ocynkowana opcja: stal nierdzewna 1.4301 (304)	
Waga	ok. 160 g	
Sposób zamówienia		**Kod zamówieniowy**
Zacisk ze stali ocynkowanej		1003440
Zacisk ze stali nierdzewnej 1.4301 (304)		1000278



SPOSÓB ZAMAWIANIA

CPA-K-807- ☐☐☐ - ☐☐☐☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐☐☐ - ☐☐☐

Ciśnienie			
w bar			390
w m H_2O			391
Zakres pomiarowy	**[mH_2O]**	**[bar]**	
	0 … 4	0 … 0,4	4000
	0 … 6	0 … 0,6	6000
	0 … 10	0 … 1	1001
	0 … 16	0 … 1,6	1601
	0 … 25	0 … 2,5	2501
	0 … 40	0 … 4	4001
	0 … 60	0 … 6	6001
	0 … 100	0 … 10	1002
inny			9999
Materiał obudowy			
PP-H			R1
inny			9
Materiał membrany			
ceramika Al_2O_3 96%			2
inny			9
Sygnał wyjściowy			
4 … 20 mA / 2-przewodowy			1
0 … 10 V / 3-przewodowy [2]			3
inny			9
Uszczelka			
Viton (FKM)			1
EPDM			3
FFKM			7
inna			9
Dokładność			
0,5 %			5
0,5 % z fabrycznym świadectwem kalibracji			T
inna			9

CPA-K-807-□□□-□□□□-□-□-□□-□-□-□-□□□-□□□

Przyłącze elektryczne								
Kabel w izolacji PVC (szary, Ø 7,4 mm)[1]	1							
Kabel w izolacji PUR (czarny, Ø 7,4 mm)[1]	2							
Kabel w izolacji FEP z dodatkową osłoną PTFE (czarny, Ø 7,4 mm)[1]	3							
inne	9							
Długość kabla								
w metrach		9	9	9				
Wersja specjalna								
standard					0	0	0	
inna					9	9	9	
Akcesoria								
Zacisk, stal ocynkowana								1003440
Zacisk, stal nierdzewna 1.4301								1000278
Śruba montażowa PG16 - tworzywo sztuczne								5002200

1 - kabel ekranowany ze zintegrowaną rurką wentylacyjną do pomiaru ciśnienia atmosferycznego
2 - maksymalna długość kabla PVC: 25 m, PUR, FEP, TPE: 40 m

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji czujnika bez uprzedzenia.
Opcje, oznaczone jako „inne”, zawsze po uzgodnieniu z konsultantem.