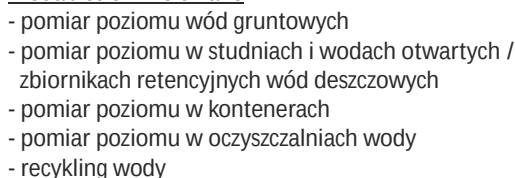




- hydrostatyczny przetwornik poziomu do wody lub filtrowanych ścieków
- rozłączna sonda zanurzeniowa IP 68, średnica 35 mm
- zakres pomiarowy od 0...1 mH₂O do 0...250 mH₂O
- sygnał wyjściowy: 2-przewodowy 4...20 mA
- piezorezystancyjny czujnik pomiarowy ze stali kwasoodpornej
- dokładność: 0,35 % / 0,25 % / 0,1 % zakresu
- wysoka dokładność i stabilność długookresowa
- certyfikat PZH do wody pitnej dla konfiguracji z uszczelką EPDM i przewodem PUR

PREFEROWANE ZASTOSOWANIA



Zakresy pomiarowe													
Ciśnienie nominalne względne [bar]	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Poziom [mH ₂ O]	1	1.6	2.5	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
Ciśnienie uszkadzające [bar]	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	120
Max. ciśnienie otoczenia (obudowa)	40 bar												

Standard	2-przewodowe: 4 ... 20 mA / $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$
----------	---

Dokładność ¹	standard: ciśnienie nominalne < 0,4 bar:	± 0,5 % zakresu
	ciśnienie nominalne ≥ 0,4 bar:	± 0,35 % zakresu
	opcja 1: ciśnienie nominalne ≥ 0,4 bar:	± 0,25 % zakresu
	opcja 2: dla wszystkich ciśnień nominalnych	± 0,1 % zakresu

Dopuszczalne obciążenie	$R_{\max} = [(V_S - V_{S_{\min}}) / 0.02 \text{ A}] \text{ W}$
-------------------------	--

Błąd od zmian	zasilania: 0,05 % zakresu / 10 V
---------------	----------------------------------

	obciążenia: 0,05 % zakre
--	--------------------------

Stabilność długookresowa	$\leq \pm 0,1 \%$ zakresu / 10 V
--------------------------	----------------------------------

Czas odpowiedzi	≤10 ms
-----------------	--------

¹ dokładność wg EN IEC 62828-2 - regulacja punktu granicznego (nieeliniowość, niestereza, powtarzalność)

Efekty termiczne (przesunięcie i rozpiętość)

Cisnienie nominalne P _N [bar]	< 0.40	≥ 0.40
Błąd temperaturowy [% zakresu]	≤ ± 1	≤ ± 0.75
w zakresie kompensacji [°C]	0 ... 70	

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 zwarciami	stała
Ochrona przed wyładowaniami	zintegrowana
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	bez uszkodzeń, ale przetwornik nie będzie działał
Ochrona elektromagnetyczna	emisja i odporność zgodnie z EN 61326

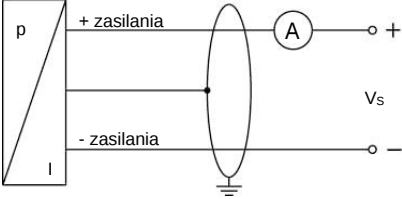
² dodatkowa zewnętrzna jednostka ochrony przeciwprzepięciowej w skrzynce zaciskowej KL 1 lub KL 2 z odniesieniem do ciśnienia atmosferycznego dostępna na zapytanie

Połączenia elektryczne		
Kabel w izolacji ³	PVC (-5 ... 70 °C) szary (-25 ... 70 °C w stanie ustalonym)	Ø 7,4 mm
	PUR (-25 ... 80 °C) czarny (z certyfikatem dla wody pitnej)	Ø 7,4 mm
	FEP ⁴ (-25 ... 75 °C) czarny	Ø 7,4 mm
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	stal nierdzewna 1.4404 (316L)	
Uszczelka	FKM / EPDM (z certyfikatem dla wody pitnej)	inne na zapytanie
Membana	stal nierdzewna 1.4435 (316L)	
Nakrętka ochronna	POM-C	
Ośłona kabla	PVC / PUR (z certyfikatem dla wody pitnej) / FEP, inne na zapytanie	
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. 250 g (bez kabla)	
Stopień ochrony	IP 68	
Zgodność z CE	dyrektywa EMC: 2014/30/EU	
⁵ dostępne tylko z uszczelką EPDM w połączeniu z kablem PUR		

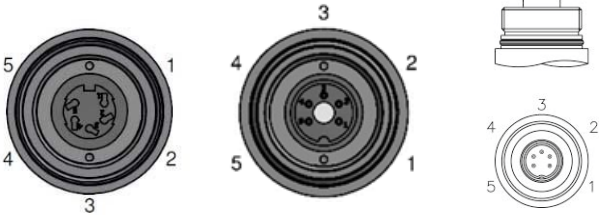
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schematy połączeń elektrycznych

System 2-przewodowy (prądowy)



konektor



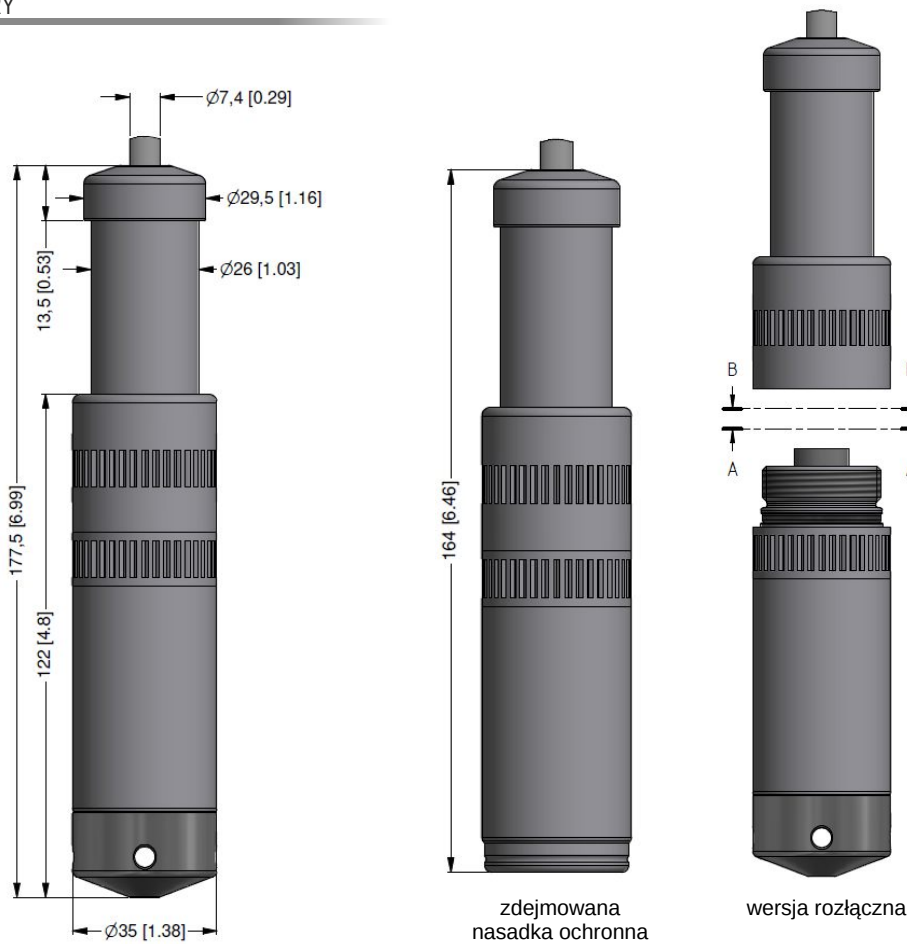
Opis konektorów

Przylącze elektryczne	Binder seria 723 ⁶ (5-pin)	kolory kabli (DIN 47100)
+ Zasilania	3	wh (biały)
- Zasilania	1	bn (brązowy)
Ekran	5	gn/ye (zielony / żółty)

⁶ w wersji rozłącznej



WYMIARY



⌀ Całkowita długość urządzeń o dokładności 0,1% zakresu wg normy IEC 60770 wzrasta o 16 mm

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		ZMF2540
DN50 / PN40 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz		ZMF5040
DN80 / PN16 z dławnicą kablową, niklowany mosiądz		ZMF8016
Zacisk kabla		
Dane techniczne		
Zastosowanie	wszystkie sondy z kablem $\varnothing$ 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

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



- 1 - certyfikacja do wody pitnej możliwa wyłącznie z uszczelką EPDM (kod 3) w połączeniu z kablem PUR.
- 2 - kabel ekranowany ze zintegrowaną rurką wentylacyjną do pomiaru ciśnienia atmosferycznego
- 3 - maksymalna długość kabla PVC: 25 m. PUR, FEP, TPE: 40 m

