

PRZETWORNIK CIŚNIENIA DLA POMIARU POZIOMU W WYKONANIU ISKROBEZPIECZNYM ATM / N / Ex ia

**34**

II 1G EEx ia IIC T4...T6

Główne zalety

- Zwarta, solidna obudowa ze stali nierdzewnej 1.4435 (316L) lub opcjonalnie stal tytanowa
- Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia
- Ciśnienie względne lub absolutne
- Zakresy ciśnień wg standardów DIN od 0...100 mbar do 0...25 bar
- Kalibracja dostępna we wszystkich jednostkach ciśnienia, jak np. mH₂O, mWS, mWC itd.
- Zgodny z dyrektywą 89/336/EEC odnośnie EMC - kompatybilności elektromagnetycznej
- Duża niezawodność
- Krótkie terminy dostaw
- Dzięki budowie modułowej dostępne wersje zindywidualizowane
- Dostępny z kablem PUR lub kablem w teflonie
- Zabezpieczony przed odwrotną polaryzacją i zwarciami
- Zabezpieczenie przed wyładowaniami zgodnie z EN 61000-4-5 jako opcja

Typowe zastosowania

Pomiar głębokości i poziomu w obszarach zagrożonych wybuchem

- Studnie
- Otwory wiertnicze
- Ścieki
- Rezerwuary
- Jeziora, rzeki
- Oczyszczalnie ścieków
- Zbiorniki z paliwem i olejem napędowym

Specyfikacja techniczna

Zakres ciśnienia [bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Ciśnienie maks.	3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS
Ciśnienie rozrywające[bar]	> 200	> 200	> 200
Dokładność ¹⁾ [± % FS]	≤ 0.5 (opcja ≤ 0.25)	≤ 0.5 (opcja ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (opcja ≤ 0.25, ≤ 0.1)
Dryft termiczny [± % FS/°C]			
Zero	0...70°C 0.06	0.03	0.015
	-25...85°C 0.08	0.04	0.02
Przebież	0...70°C 0.015	0.015	0.015
	-25...85°C 0.02	0.02	0.02
Stabilność długoczasowa (1 rok)	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS

¹⁾ Oparta na zerze niezgodność według standardu DIN 16086, włączając histerezę oraz powtarzalność

Przyłącze elektryczne

Typ	4...20 mA	Oporność obciążenia	
2-przewodowy przetwornik prądowy			
Napięcie zasilające	10...30 V DC		
Wpływ zasilania	< 0.1% FS		
Schemat obwodu		Wpływ oporności obciążenia < 0.1% FS	

Certyfikaty Ex

Typ zabezpieczenia	iskrobezpieczeństwo II 1G EEx ia IIC T4...T6	SEE certyfikat SEE 99 ATEX 2640
Standardy	EN 50 014: 1992 EN 50 020: 1994 EN 50 284: 1997	wymagania ogólne iskrobezpieczny "i" wymagania specjalne strefa 0 bariera zenera
Maks. wartości dla obwodu zasilania/wyjścia	30V / 100mA / 1W	
Klasa temperaturowa	T6	T4
Temperatura otoczenia Ta	[°C] -25...55	-25...85
Temperatura procesowa	[°C] -25...55	-25...85
Przy braku informacji o klasie temperatury, przetwornik oznakowany zostanie jako T4. Certyfikat Ex dla pyłu na życzenie.		

Materiały

Przyłącze procesowe, membrana, obudowa	Stal nierdzewna 1.4435 (316L) lub stal tytanowa (opcja)
Uszczelka (standard)	Viton (inne materiały - zob. informacje do zamówienia)

Kompatybilność elektromagnetyczna

Standard	Poziom	Typowe interferencje	
Emisja:			
EN 61000-6-3	Wymagania ogólne dotyczące emisyjności		
EN 55022	Emisja, klasa B		
Odporność:			
EN 61000-6-2	Wymagania ogólne odporności		
EN 61000-4-2	Wyładowanie elektrostatyczne	4kV kontakt, 8kV powietrze	
EN 61000-4-3	Promieniowane pole elektromagnetyczne	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	Tel. komórkowe, odb. radiowe
EN 61000-4-3	Promieniowane pole elektromagnetyczne.(GSM)	10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off	Cyfrowe telefony przenośne
EN 61000-4-4	Szybkie przepięcia	2 kV	Silniki, zawory
EN 61000-4-6	Zaburzenia radioelektryczne wprowadzane	10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz	Telefony komórkowe odb. radiowe
EN 61000-4-5	Zaburzenia udarowe	10 kA (8/20 ms) ²⁾	Wyładowania atmosferyczne

²⁾ Tylko przy opcjonalnym zabezpieczeniu przed wyładowaniami atmosferycznymi



Przetwornik ciśnienia ATM spełnia wymagania emisji i odporności określone w dyrektywie EMC nr EN 61000.

Informacje do zamówienia		34	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
Typ	ATM/N/Ex	34					
Rodzaj ciśnienia	Względne	1					
	Absolutne	2					
Zakres ciśnienia ⁵⁾	0...100 mbar			00			
	0...160 mbar			01			
	0...250 mbar			02			
	0...400 mbar			03			
	0...600 mbar			04			
	0...1.0 bar			05			
	0...1.6 bar			06			
	0...2.5 bar			07			
	0...4.0 bar			08			
	0...6.0 bar			09			
	0...10 bar			10			
	0...16 bar			11			
	0...25 bar			12			
Specjalna kalibracja			99				
Wersja	Wersja zamknięta (Rys. 1)			55			
	Wersja otwarta (Rys. 2)			56			
	G 1/4 M (Rys. 3)			11			
	G 1/2 M (Rys. 3)			13			
	Wersja specjalna ³⁾			99			
Przyłącze elektryczne	Wtyczka dla opcji przetwornika poziomu, przyłączalna ⁴⁾ (Rys. 4)			99			
	Kabel PUR , niebieski ^{1) 2)}			17			
	Kabel w teflonie, niebieski ¹⁾			22			
Sygnał wyjściowy	4...20 mA					05	
	4...20 mA zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosf.					08	
Dokładność	≤± 0.5 % FS						0
	≤± 0.25 % FS						1
	≤± 0.1 % FS (na życzenie)						2
Klasa temperaturowa	T6 (Ta: -25...55°C komp.)						0
	T4 (Ta: -25...85°C komp.) ²⁾						1
Opcje	Wykonanie tytanowe (dla wody morskiej)						K
	Obciążnik balastowy						B
	Specjalne wypełnienie olejowe: ASEOL Food						G
	Halocarbon						H
	Uszczelki: EPDM						S
	Kalrez						T
Opcje specjalne						Z	

¹⁾ Prosimy podać pożądaną długość kabla oraz rodzaj medium

²⁾ Dla temperatury mediów > 50°C niezbędne jest użycie kabla teflonowego.

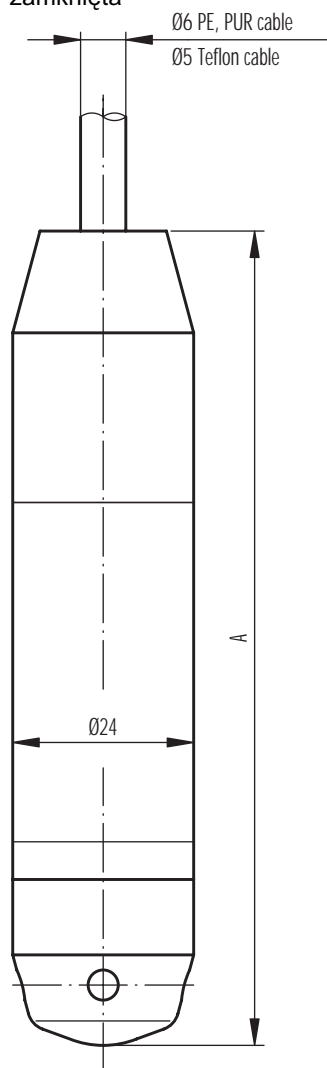
³⁾ Inne wykonania lub przyłącza procesowe na życzenie

⁴⁾ Wtyczka z pożądanym kablem zamawiana osobno

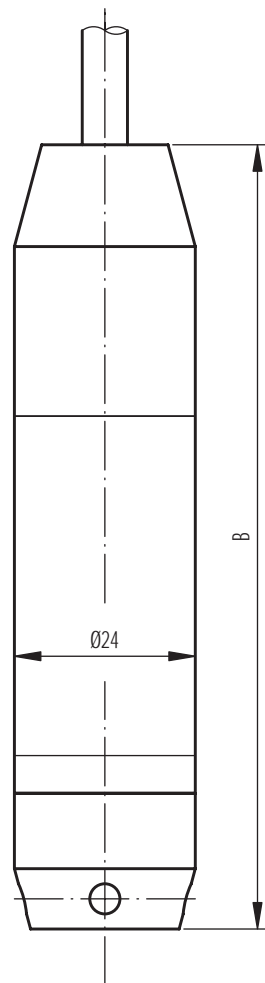
⁵⁾ Dostępne mH₂O, mWS, mWC itd.

Wymiary gabarytowe

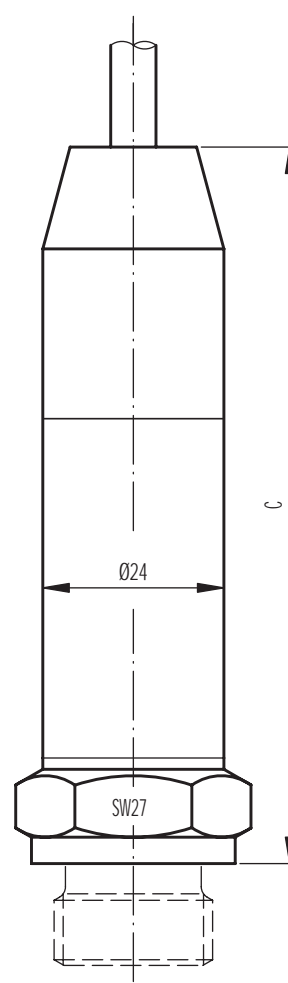
Rys. 1: Wersja zamknięta



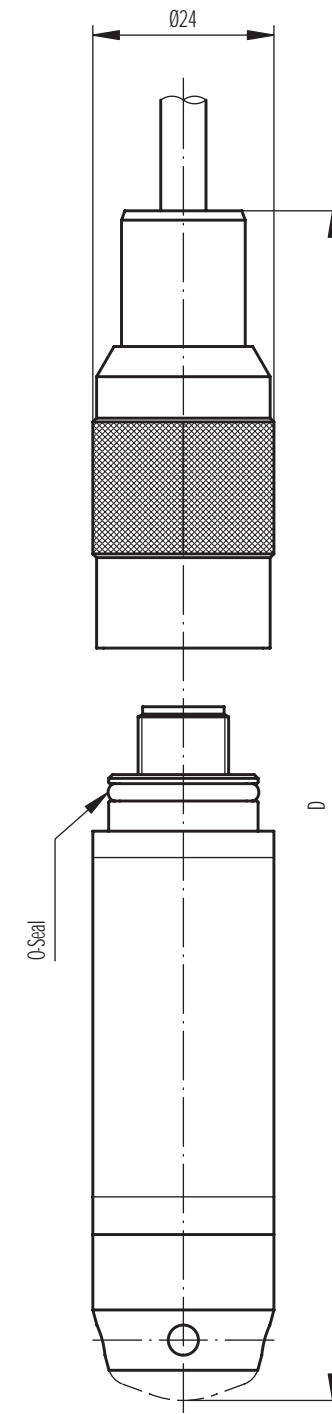
Rys. 2: Wersja otwarta



Rys. 3: Z przyłączem procesowym



Rys. 4: Przyłącze elektryczne, przyłączalne



Standard

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Waga[g]
bez obciążenia balastowego	113	109	na życzenie	na życzenie	ok. 160
z obciążeniem balastowym	200	196	na życzenie	na życzenie	ok. 420

Wersja z zabezpieczeniem przed wyładowaniami atmosf.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Waga[g]
bez obciążenia balastowego	157	153	na życzenie	na życzenie	ok. 200
z obciążeniem balastowym	244	240	na życzenie	na życzenie	ok. 460

Kolor 2-przewodowy

biały +Vin
żółty Pout
szary EP

Specyfikacja może ulec zmianom bez
uprzedniej informacji
Data wyd. 06/01