

PRZETWORNIK POZIOMU ATM/N

**24**

Główne zalety

- Zwarta, solidna obudowa ze stali nierdzewnej 1.4435 (316L) lub stali tytanowej (w opcji)
- Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia
- Ciśnienie względne lub absolutne
- Zakresy ciśnień wg standardów DIN od 0...100 mbar do 0...25 bar
- Kalibracja dostępna w wszystkich jednostkach ciśnienia: mH₂O, mWG, mWC itd.
- Zgodny z dyrektywą EN 61000 odnośnie EMC - kompatybilności elektromagnetycznej
- Niezawodność
- Dostępny z kablem PE, PUR lub kablem w teflonie, także przyłączalnym
- Zabezpieczony przed odwrotną polaryzacją i zwarcie
- Zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi zgodnie z EN 61000-4-5 (opcja)

Typowe zastosowania

Pomiar głębokości i poziomu w:

- Studniach
- Otworach wiertniczych
- Ściekach
- Rezerwuarach
- Jeziorach, rzekach
- Oczyszczalniach ścieków

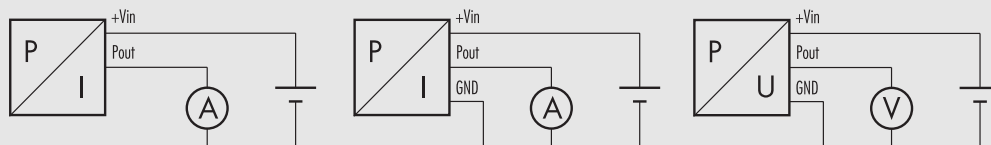
Specyfikacja techniczna

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 termalny [± % FS/°C]			
Zero	0...70°C	0.03	0.015
	-25...85°C	0.08	0.02
Zakres	0...70°C	0.015	0.015
	-25...85°C	0.02	0.02
Stabilność długoczas.(1 rok) - (typ./maks.)	0.5% FS/< 4 mbar	0.2% FS/< 4 mbar	0.1% FS/< 0.2% FS

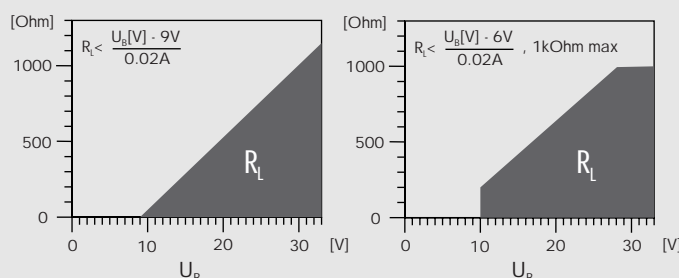
¹⁾ Oparta na zerze niezgodność według standardu DIN 16086, włączając histerezę i powtarzalność

Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Typ	2-przewodowy przetwornik prądowy	3-przewodowy przetwornik prądowy	3-przewodowy przetwornik napięciowy
Napięcie zasilające	9...33 V DC	9...33 V DC	15...30 V DC
Wpływ napięcia zasilającego	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

Schemat elektryczny



Oporność obciążenia



$R_L > 10k\Omega$

Wpływ oporności obciążenia < 0.1% FS

< 0.1% FS

< 0.1% FS

Materiały

Przyłącze procesowe, membrana, obudowa Stal nierdzewna 1.4435 (316L), inne materiały (np. tytan) na życzenie
Uszczelnienie (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 elektromagn. (AM)	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	Tel. komórkowe, odb. radiowe
EN 61000-4-3	Promieniowane pole elektromagn. (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		24	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
Typ	ATMN	24					
Rodzaj ciśnienia	Względne	1					
	Absolutne	2					
Zakres ciśnienia ⁶⁾	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	Wersja przyłączalna ⁴⁾ (Rys. 4) IP68			07			
	Kabel PE ¹⁾²⁾⁵⁾ IP68			13			
	Kabel PUR ¹⁾²⁾ IP68			15			
	Kabel w teflonie ¹⁾ IP68			21			
Sygnal wyjściowy	0... 5 V DC					46	
	0...10 V DC					47	
	0...20 mA					00	
	4...20 mA					05	
	4...20 mA ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi					08	
	0...10 V DC ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi					49	
	Specjalny sygnał wyjściowy					99	
Dokładność	£ ± 0.5 % FS					0	
	£ ± 0.25% FS					1	
	£ ± 0.1 % FS (na życzenie)					2	
Zakres temperatury	Skompensowana 0...70°C (temp. medium 0... 80°C) ²⁾					0	
	Skompensowana -25...85°C (temp. medium -25... 85°C) ²⁾					1	
	Specjalny zakres temperatury					9	
Opcje	Wersja tytanowa						K
	Obciążenie balastowe						B
	Elektronika w izolowana żelowym: Ciśnienie względne						C
	Ciśn. absolutne lub względne z separacją						D
	Specjalne wypełn. olejem w TD: ASEOL Food						G
	Halocarbon						H
	Uszczelnienie: Viton (standard)						U
	EPDM						S
	Kalrez						T
Filtr wilgotności						Z	

¹⁾ Prosimy określić wymaganą długość kabla i medium

²⁾ Dla medium o temperaturze > 50°C kabel w teflonie

³⁾ Inne wersje lub przyłącza procesowe na życzenie

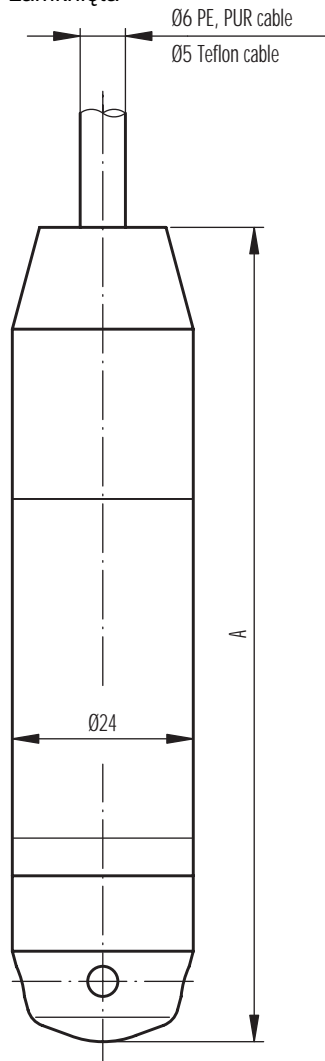
⁴⁾ Wtyczka wraz z odpowiednim kablem zamawiane osobno (KART100)

⁵⁾ Odpowiedni dla wody pitnej (zatwierdzony dla żywności)

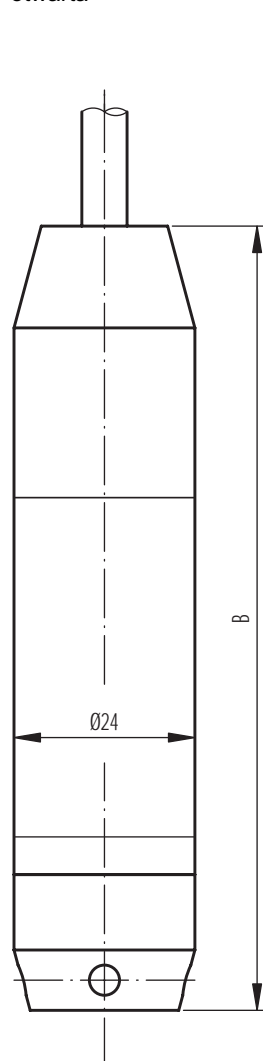
⁶⁾ Dostępne mH₂O, mWG, mWC i inne

Wymiary

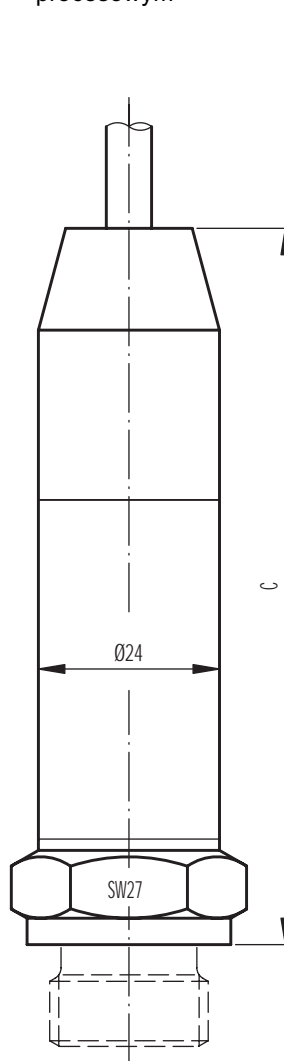
Rys. 1: Wersja zamknięta



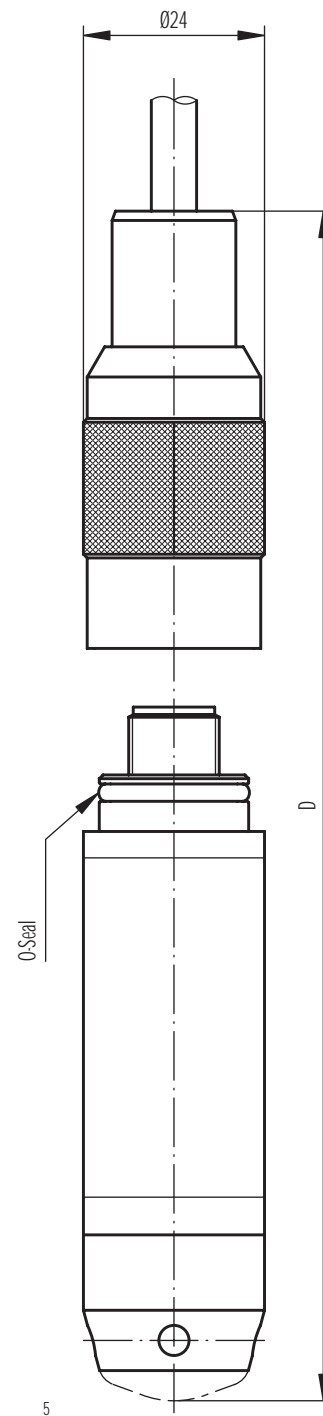
Rys. 2: Wersja otwarta



Rys. 3: z przyłączem procesowym



Rys. 4: Przyłącze elektryczne, przyłączalne



Standard

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Waga[g]
bez masy obciążenia	108	104	na życzenie*	na życzenie*	ok. 160
z masą obciążenia	195	191	na życzenie*	na życzenie*	ok. 420

*C: W zależności od przyłącza procesowego

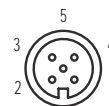
*D: W zależności od przyłącza procesowego lub wersji

Wersja z zabezpieczeniem przed wyładowaniami atmosferycznymi

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

Kolor 2-przewodowy
3-przewodowy

biały +Vin +Vin
żółty Pout GND
brązowy Pout



Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez uprzedniej informacji.

DED012A Wyd.02/2003