

PRZETWORNIK CIŚNIENIA ATM

**23**

Główne zalety

- Zwarta, solidna obudowa ze stali nierdzewnej 1.4435 (316L)
- Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia
- Ciśnienie absolutne, względne lub względne z separacją
- Zakresy ciśnień wg standardów DIN od 0...100 mbar do 0...1000 bar
- Kalibracja dostępna we wszystkich zwykłych jednostkach ciśnienia
- Zgodny z dyrektywą EN 61000 odnośnie EMC - kompatybilności elektromagnetycznej
- Zabezpieczony przed odwrotną polaryzacją i zwarcie
- Temperatura mediów do 150°C (opcja)
- Zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi zgodnie z EN 61000-4-5 (opcja)

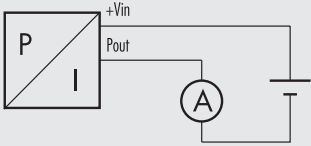
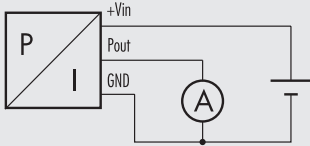
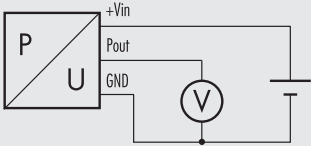
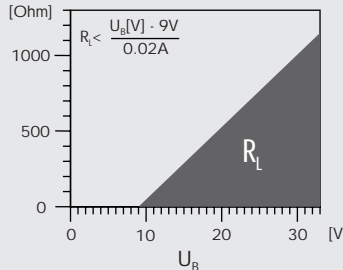
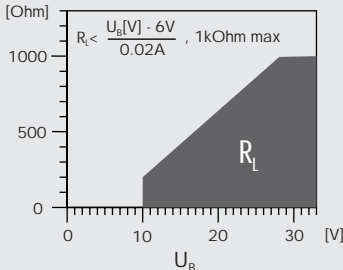
Typowe zastosowania

- Przemysł maszynowy i obrabiarkowy
- Kontrola procesów przemysłowych
- Ogrzewanie i wentylacja
- Monitoring środowiska
- Przetwórstwo spożywcze
- Mobilna hydraulika siłowa
- Stanowiska testowania i kalibracji

Specyfikacja techniczna

Zakres ciśnienia [bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25	> 25 ... 600	> 600 ... 1000
Ciśnienie maks.	3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS	3 x FS (max. 850 bar, opcjonalnie 1500 bar)	1500 bar
Ciśnienie rozrywające [bar]	> 200	> 200	> 200	> 850 (opcjonalnie 1500 bar)	> 1500
Dokładność ¹⁾ [± % FS]	≤ 0.5 (opcja ≤ 0.25)	≤ 0.5 (opcja ≤ 0.25 ≤ 0.1)	≤ 0.5 (opcja ≤ 0.25 ≤ 0.1)	≤ 0.5 (opcja ≤ 0.25 ≤ 0.1)	≤ 1 (opcja ≤ 0.25 ≤ 0.1)
Dryft termalny [± % FS/°C]					
Zero	0...70°C	0.06	0.03	0.015	0.015
	-25...85°C	0.08	0.04	0.02	0.02
Przestrzeń	0...70°C	0.015	0.015	0.015	0.015
	-25...85°C	0.02	0.02	0.02	0.02
Czas odpowiedzi	< 1 ms/10...90% FS				
Stabilność długoczasowa (1 rok) - (typ./max.)	< 0.5% FS / < 4 mbar < 0.2% FS / < 4 mbar < 0.1% FS / < 0.2% FS < 0.1% FS / < 0.2% FS < 0.1% FS / < 0.2% FS				

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

Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Typ	2-przewodowy przetwornik prądu	3-przewodowy przetwornik prądu	3-przewodowy przetwornik napięciowy
Napięcie zasilające	9...33 V DC	9...33 V DC	15...30 V DC
Wpływ zasilania	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Schemat obwodu			
Oporność obciążenia			$R_L > 10k\Omega$
Wpływ oporności obciążenia	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

Materiały

Przylącze procesowe, membrana, obudowa stal nierdzewna 1.4435 (316L) inne materiały (np. tytan) na życzenie
Uszczelki (standard) Viton (inne materiały - zob. informacje do zamówienia)

Kompatybilność elektromagnetyczna

Standard	Poziom	Typowe interferencje	
Emisja:			
EN 61000-6-3 EN 55022	Wymagania ogólne dotyczące emisyjności		
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

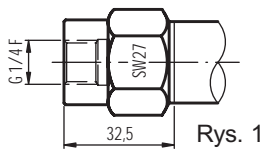


Przetwornik ciśnienia ATM spełnia wymagania emisji i odporności określone w dyrektywie EMC nr EN 61000.

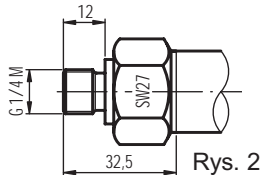
Przyłącze ciśnieniowe

Wymiary

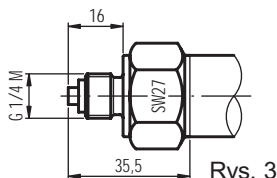
Przyłącze elektryczne



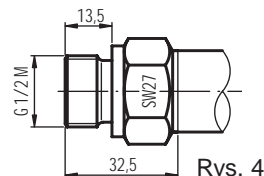
Rys. 1



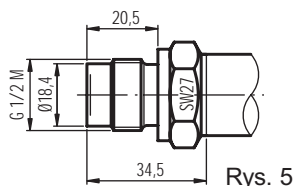
Rys. 2



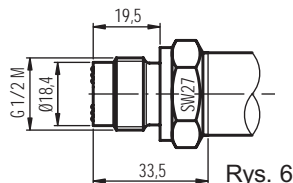
Rys. 3



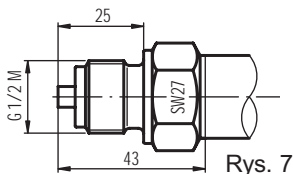
Rys. 4



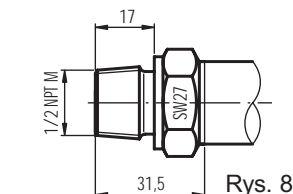
Rys. 5



Rys. 6

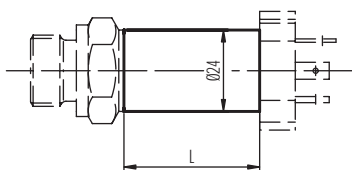


Rys. 7



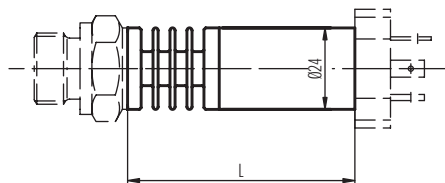
Rys. 8

Wersja dla temperatury medium do 100°C



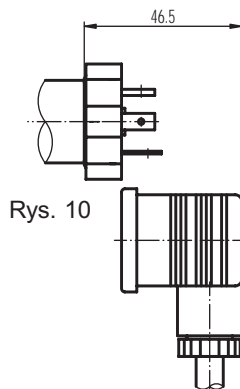
L = 40 mm dla wtyczki DIN 43650 (Rys. 10)
L = 45 mm dla wszystkich innych wersji
L = 94 mm dla wersji z zabezpieczeniem przed wyładowaniami atmosferycznymi

Wersja dla temperatury medium do 150°C



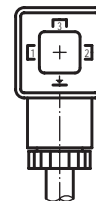
L = 67 mm dla wtyczki DIN 43650 (Rys. 10)
L = 72 mm dla wszystkich innych wersji
L = 121 mm dla wersji z zabezpieczeniem przed wyładowaniami atmosferycznymi

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniej informacji

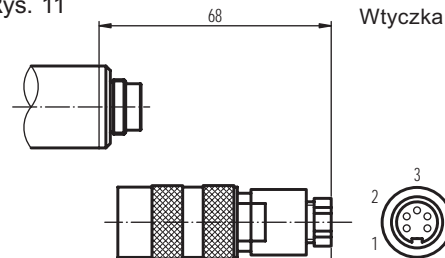


Rys. 10

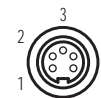
Pin	2-Przewody	3-Przewody
1	+Vin	+Vin
2	Pout	Pout
3		GND



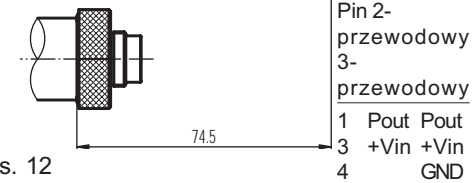
Rys. 11



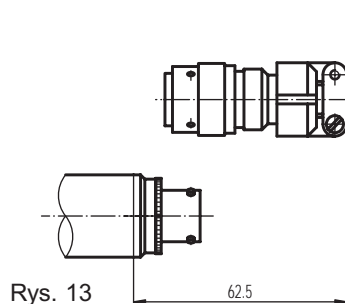
Wtyczka



Rys. 12



Pin	2-przewodowy	3-przewodowy
1	Pout	Pout
3	+Vin	+Vin
4		GND

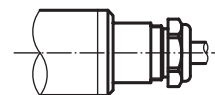


Rys. 13

Wtyczka



Pin	2-przewodowy	3-przewodowy
A	+Vin	+Vin
B		GND
C	Pout	Pout



Rys. 14

Kolor 2-przewodowy 3-przewodowy
biały +Vin +Vin
żółty Pout GND
brązowy Pout

DED011A Data wyd. 02/2003