

## PRZETWORNIK POMIAROWY CIŚNIENIA PT- 5212

Tensometryczny przetwornik ciśnienia przeznaczony do pomiaru ciśnienia względnego gazów i cieczy. Przetwornik stanowi połączenie czujnika ciśnienia ze wzmacniaczem pomiarowym. Sygnał pomiarowy z czujnika przetwarzany jest w układzie elektronicznym wzmacniacza na sygnał wyjściowy proporcjonalny do mierzonego ciśnienia. Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektrycznym czujnika. Przetwornik po wzorcowaniu u producenta otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną

### DANE TECHNICZNE

Materiał czujnika .....	stal kwasoodporna 1.4418
Przebieżalność:.....	1,5 x zakres pomiarowy
Sygnał wyjściowy.....	4 ÷ 20 mA / 0 ÷ 20 mA
Rezystancja obciążenia .....	500 Ω
Klasa dokładności .....	0,25%, 0,4%, <u>0,6%</u> zakresu pomiarowego
Tolerancja zera .....	1 %
Niestabilność temp. zera .....	0,015 %/K
Zasilanie .....	24 V <sub>-</sub> ± 25 %
Temperatura otoczenia .....	-25 ÷ + 45 °C ( max. + 70 °C )
Wilgotność .....	≤ 95 % przy + 45 °C
Temperatura czynnika .....	-25 ÷ + 50 °C (+ 100 °C z radiatorem)
Obudowa .....	tworzywo ABS , IP 56
Przewody .....	3 x 0,5 ÷ 1,0 mm <sup>2</sup>

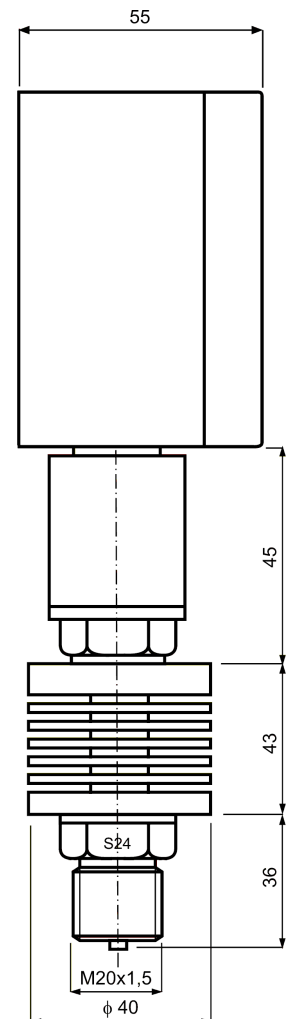
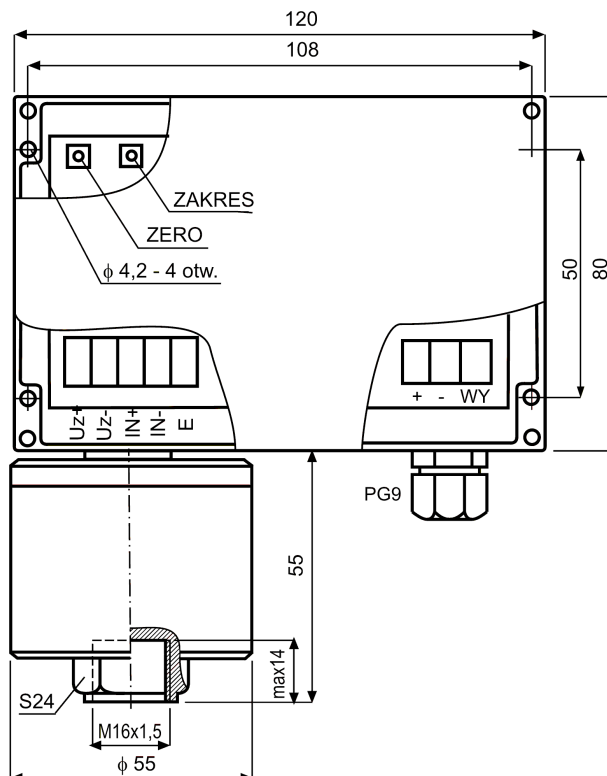
### PRZYKŁAD OZNACZENIA

**PT- 5212 / 1 MPa / 4÷20 mA / R 0 / K 1**

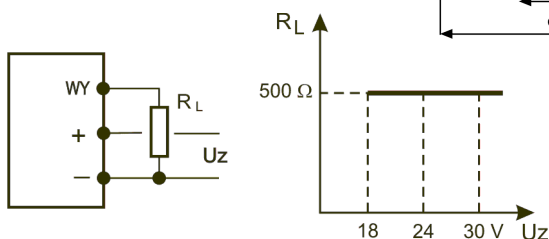
Typ .....	:	:	:
Zakres pomiarowy .....	:	:	:
Sygnał wyjściowy .....	:	:	:
Wyk. temperat. :	R 0 – bez radiatora .....	:	:
	R 1 – z radiatorem .....	:	:
	R 2 – wyk. specjalne .....	:	:
Króciec czujnika :	K 1 – M16x1,5 / wewn. / .....	:	:
	K 2 – M20x1,5 / zewn. / .....	:	:
	K 3 – inny .....	:	:

### ZAKRESY POMIAROWE / MPa /

- 0,1 ÷ 0,025	0 ÷ 0,025
- 0,1 ÷ 0,04	0 ÷ 0,04
- 0,1 ÷ 0,06	0 ÷ 0,06
- 0,1 ÷ 0,10	0 ÷ 0,10
- 0,1 ÷ 0,16	0 ÷ 0,16
- 0,1 ÷ 0,22	0 ÷ 0,25
- 0,1 ÷ 0,40	0 ÷ 0,40
- 0,1 ÷ 0,60	0 ÷ 0,60
- 0,1 ÷ 1,0	0 ÷ 1,00



### OBCIĄŻENIE WYJŚCIA



### WARUNKI INSTALOWANIA I EKSPLOATACJI

Przy montażu przetwornika na króćcu pomiarowym, podłączeniu złączki lub rurki impulsowej, dokręcać kluczem S24 w dolnej części czujnika. Czujnik uszczelniać poprzez podkładkę płaską. Okresowo sprawdzać "zerową" wartość sygnału wyjściowego z przetwornika (4 mA). Odchyłki zera korygować potencjometrem ZERO we wzmacniaczu. Zmiana nastawy potencjometrem ZAKRES powoduje zmianę kalibracji przetwornika.