

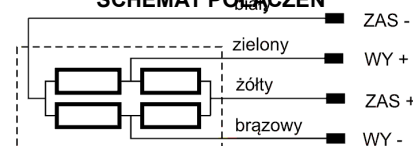
CZUJNIK POMIAROWY CIŚNIENIA PT- 5102

Tensometryczny czujnik ciśnienia przeznaczony do pomiaru ciśnienia względnego gazów i cieczy. Czujnik działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego pod wpływem przyłożonego ciśnienia. Elementem pomiarowym jest membrana z umieszczonym na niej mostkiem tensometrycznym, stanowiąca integralną część korpusu czujnika. Przyłożone ciśnienie powoduje odkształcenie membrany i w efekcie zmianę rezystancji w układzie tensometrycznym przekształcaną przez współpracujący z czujnikiem wzmacniacz na sygnał pomiarowy. Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektrycznym czujnika. Po wzorcowaniu u producenta, czujnik otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną

DANE TECHNICZNE

Materiał czujnika	stal kwasoodporna 1.4418
Przeciążalność	2,0 x zakres pomiarowy
Klasa dokładności	0,25%, 0,4%, <u>0,6%</u> zakresu pomiarowego
Tolerancja zera	1 %
Niestabilność temperaturowa zera	0,01 %/K
Oporność mostka	350 Ω (standard), 1000 Ω
Napięcie wzbudzenia mostka	5 ÷ 10 V
Czułość	ok. 1,2 mV/V
Temperatura czynnika mierzonego :	
wyk. standardowe	-25 ÷ + 70 °C
wyk. z radiatorem	-25 ÷ + 120 °C
Temperatura otoczenia	-25 ÷ + 45 °C
Stopień ochrony	IP 56
Pozycja pracy : - standardowa	pionowa, króćcem w dół
- dopuszczalna	dowolna, wymaga korekty zera
Kabel wyjściowy czujnika	4 x 0,34 mm ² ek.
Długość kabla	wg zamówienia; 3 m standard

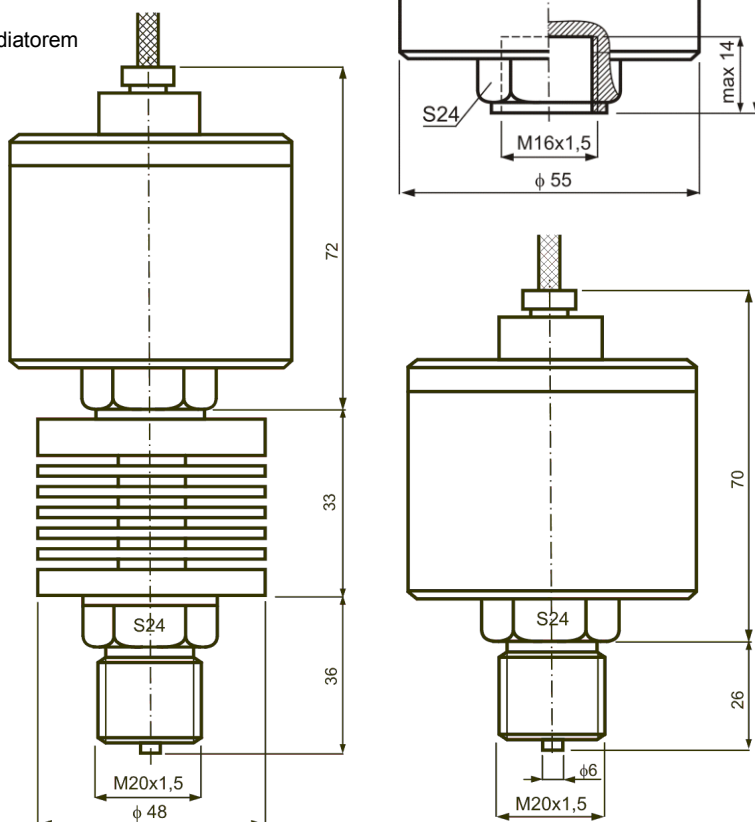
SCHEMAT POŁĄCZEŃ



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 ÷ 0,25	0 ÷ 0,25
- 0,1 ÷ 0,4	0 ÷ 0,40
- 0,1 ÷ 0,6	0 ÷ 0,60
- 0,1 ÷ 1,0	0 ÷ 1,0

Wyk. z radiatorem



PRZYKŁAD OZNACZENIA

PT- 5102 / - 0,1 ÷ 0,4 MPa / R 1 / K 1 / 4m

Typ czujnika	:	:	:	:
Zakres pomiarowy	:	:	:	:
Wyk. temperaturowe : R 0 - bez radiatora	:	:	:	:
R 1 - z radiatorem	:	:	:	:
Króciec czujnika : K 1 - M16 x 1,5 / wewn. /	:	:	:	:
K 2 - M20 x 1,5 / zewn. /	:	:	:	:
K 3 - inny	:	:	:	:
Długość kabla	:	:	:	:

WARUNKI INSTALOWANIA I EKSPLOATACJI

Czujnik montować bezpośrednio na króćcu pomiarowym. Uszczelnienie połączenia czujnika z króćcem - poprzez podkładkę płaską. Okresowo sprawdzać zerową wartość wyjściowego sygnału pomiarowego ze współpracującego wzmacniacza. Odchyłki "zera" korygować potencjometrem ZERO w współpracującym z czujnikiem wzmacniaczu.