



PRZETWORNIK RÓŻNICY CIŚNIEŃ SERIA PXD

Przetworniki różnicy ciśnienia serii PXD przeznaczone są do pomiarów różnic ciśnienia gazów i cieczy, także chemicznie agresywnych.

Elementem pomiarowym jest piezorezystancyjny czujnik krzemowy odseparowany od mierzonego medium membranami ze stali kwasoodpornej.

DANE TECHNICZNE

1.

Zakresy pomiarowe	bar	0 (-1) ÷ 0.1 ... 16
Dopuszczalne przeciążenia	-	1 bar...2 x zakres

2. Zasilanie 15 ÷ 36V DC, (sygn. wyj. 4 ÷ 20mA w pętli prądowej)

15 ÷ 30V DC (sygn. wyj. pozostałe w układzie trzyprzewodowym)

3. Sygnał wyjściowy4 ÷ 20mA $R_{obc} \leq (U_B - 10)V / 0,02A$

.....0 ÷ 20mA $R_{obc} \leq (U_B - 6)V / 0,02A$

.....20 ÷ 0mA $R_{obc} \leq (U_B - 6)V / 0,02A$

.....0 ÷ 10V $R_{obc} \geq 10\text{ k}\Omega$

.....0 ÷ 5V $R_{obc} \geq 10\text{ k}\Omega$

4. Błąd podstawowy..... $\leq 0,5\%$ ZP

opcja $\leq 0,2\%$ ZP

5. Błąd niestabilności czasowej $\leq 0,5\%$ ZP / rok

6. Temperatury dopuszczalne:

otoczenia $-20 \div +80^\circ\text{C}$

medium $-30 \div +80^\circ\text{C}$

magazynowania $-30 \div +80^\circ\text{C}$

7. Błąd temperaturowy w zakresie temperatur $0 \div +50^\circ\text{C}$

błąd zera..... $\leq 0,2\%$ ZP / 10°C

błąd zakresu..... $\leq 0,3\%$ ZP / 10°

Przesunięcie zera, zmiana zakresu (po odkręceniu pokrywy)10% ZP

zmiana szerokości zakresu na 75%, 50%, 25% ZP - opcja

8. Przyłącza procesowe.....manometryczne M20 x 1,5 lub G1/2"

.....gwint wewn. St.B1/2" lub St.B1/4"

9. Przyłącze elektryczne: listwa zaciskowa, kątowe wg. DIN43650

10. Materiały:

membrany..... stal 316L lub Hastelloy

przyłącza procesowe..... stal 1H18N9T

obudowa stop aluminium

11. Stopień ochrony obudowy..... IP 65

12. Masa przetwornika..... 1300g

WYMIARY GABARYTOWE

