



## PRZETWORNIK RÓŻNICY CIŚNIEŃ SERIA NPXD

Przetworniki różnicy ciśnień serii NPXD przeznaczone są do pomiarów różnic ciśnień gazów i cieczy, także chemicznie agresywnych.. Elementem pomiarowym jest piezorezystancyjny czujnik krzemowy odseparowany od mierzonego medium membranami ze stali kwasoodpornej.

Dowolny zakres od 50 mbar do 20 bar.

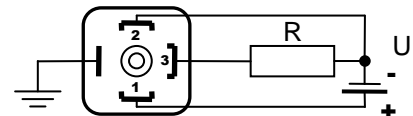
### DANE TECHNICZNE

Zakres ciśnienia $\Delta p=p^+-p^-$ [bar]	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20
Przebieżenie ( $p^+$ ) [bar]	2,5	2,5	2,5	3	4	7	15	30
Przebieżenie ( $p^-$ ) [bar]	1	1	1	1	2	3	5	10
Max. ciśnienie statyczne [bar]	8	8	8	8	8	20	40	80

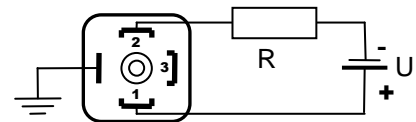
Zakres ciśnienia $\Delta p=p^- - p^+$	bar	-0,1	-0,2	-0,5	-1
Przebieżenie	bar	-1÷2	1÷2	1÷2	1÷2

Napięcie zasilania [VDC]	10÷36 sygn. wyj. 4÷20mA 15÷30 sygn. wyj. ≤ 0÷10V 12÷30 sygn. wyj. 0÷5V (opcja) 4,5 ÷12 sygn. wyj. 0÷3V (low power)
Sygnaty wyjściowe:	4÷20 mA $R_{obc} \leq (U_B - 10) V / 0,02A$ 0÷10 V $R_{obc} \geq 10 \text{ k}\Omega$ 0÷5 V $R_{obc} \geq 10 \text{ k}\Omega$ 0÷3 V $R_{obc} \geq 10 \text{ k}\Omega$ (low power)
Błąd przetwarzania [%ZP]	≤ 0,5 lub ≤ 0,25
Błąd niestabilności długoterminowej [% ZP / rok]	≤ 0,5
Temperatury dopuszczalne [°C]: - otoczenia - medium - magazynowania	-20 ÷ 80 -30 ÷ 80 -30 ÷ 80
Błąd temperaturowy w zakresie temperatur 0÷50°C [% ZP / 10°C]	błąd zera ≤ 0,25 błąd zakresu ≤ 0,3
Przesunięcie zera lub zmiana zakresu [%]	~10
Stopień ochrony obudowy	IP54/IP65/IP68 patrz przyłącze elektryczne
Przyłącza procesowe	manometryczne - M20x1,5 lub M12x1,5 <sup>1)</sup> calowe - G½" lub G½" <sup>1)</sup> stożkowe - St. B½" lub St. B¼" <sup>2)</sup> inne - do uzgodnienia
Przyłącze elektryczne	- złącze kątowe DIN43650/ IP65 - złącze okrągłe skręcane C091/IP54 - złącze kabel z kapilarą / IP68
Materiały - membrany - obudowa i przyłącza procesowe	stal 316L stal 1H18N9T
Masa	650 g
<sup>1)</sup> gwint zewnętrzny membrana schowana <sup>2)</sup> gwint wewnętrzny membrana schowana	

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH TRÓJPRZEW.



SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH DWUPRZEW.



WYMIARY

