



## 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.

### 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

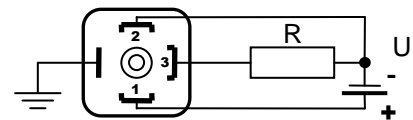
Zakres ciśnienia $\Delta p = p^- - p^+$	bar	-0,1	-0,2	-0,5	-1
Przebieżenie	bar	-1 ÷ 2	1 ÷ 2	1 ÷ 2	1 ÷ 2

Napięcie zasilania [VDC]	10 ÷ 36 sygn. wyj. 4 ÷ 20 mA 15 ÷ 30 sygn. wyj. ≤ 0 ÷ 10 V 12 ÷ 30 sygn. wyj. 0 ÷ 5 V opcja 4,5 ÷ 12 sygn. wyj. 0 ÷ 5 V (low power)
Sygnal wyjściowy:	4 ÷ 20 mA $R_{obc} \leq (U_B - 10) V / 0,02 A$ 0 ÷ 10 V $R_{obc} \geq 10 k\Omega$ 0 ÷ 5 V $R_{obc} \geq 10 k\Omega$ 0 ÷ 3 V $R_{obc} \geq 10 k\Omega$ (low power)
Błąd przetwarzania [% ZP]	≤ 0,5 lub ≤ 0,25
Błąd niestabilności długoterminowej [% ZP / rok]	≤ 0,5
Temperatury dopuszczalne [°C]:	- otoczenia -20 ÷ 80 - medium -30 ÷ 80 - magazynowania -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> całowe - 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 stal 316L - obudowa i przyłącza procesowe stal 1H18N9T
Masa	650 g

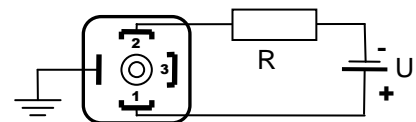
<sup>1)</sup> gwint zewnętrzny membrana schowana

<sup>2)</sup> gwint wewnętrzny membrana schowana

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH TRÓJPRZEW.



### SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH DWUPRZEW.



### WYMIARY

