

Przetwornik Ciśnienia E910

Zastosowanie:

Przetworniki w całości wykonane ze stali kwasoodpornej dedykowane są do skrajnie różnorodnych aplikacji przemysłowych: jako element wyposażenia do sterowania przepływem do ciągłej kontroli ciśnienia medium itp. Przetworniki na bazie czujnika ceramicznego TRANSBAR® mogą być stosowane do większości mediów.

Dane Techniczne:

Zakres pomiarowy od 0...25 mbar do 0...600 bar

Ciśnienie wzgl. absolutne i mieszane

Sygnal wyjściowy E912: 0...10 Vdc. **E913:** 4...20 mA (wyłączając -1...0 bar gdzie -1 = 20 mA, 0 = 4 mA)

E914: 1...5 Vdc. **E916:** 0...20 mA

Zasilanie E912: 14...40 Vdc

E913-E914: 11...40 Vdc

E916: 8...40 Vdc

Opcjonalnie wyższe napięcie do 48 Vdc

niższe napięcie: 8...32 Vdc (**E913,E914**)

Izolacja > 100 MΩ dla 250 Vdc. opcja: 500 Vdc.

Maksymalny prąd wyjścia E912-E914: 6 mA

E916: < 25 mA

Impedancja obciążenia E912: $\geq 2.5 \text{ k}\Omega$

E913: $R\Omega \leq (\text{Uzasil.}-11)/0.02$

E913: $R\Omega \leq (\text{Uzasil.}-8)/0.02$ (dla opcji niskiego napięcia zasilania)

E916: $R\Omega \leq (\text{Uzasil.}-6)/0.02$

Zgodność z CE Dyrektywa 89/336 CE (EN50082-1 i -2, EN50081-1 i -2) z ekranowym kablem ekran podłączony do obu końców

Dyrektywa 97/23/CE : 3.3 dla $P < 200 \text{ bar}$ i kat. 1 dla $P \geq 200 \text{ bar}$.

Błąd całkowity (liniowość, histereza i powtarzalność) zgod. z BFSL

typowy: $\pm 0.2\%$ zakr. / max.: $\pm 0.3\%$ zakr.

dla $P \leq 60 \text{ mbar}$ i $P = 600 \text{ bar}$:

typowy: $\pm 0.6\%$ zakr. / max.: $\pm 1\%$ zakr.

Błąd całkowity (liniowość, histereza i powtarzalność) zgod. z BFSL

Medium -25...+100°C ($T_a \leq 50^\circ\text{C}$)

Temperatura składowania -40...+85°C

Zakres kompensacji temperaturowej (zero i czułość)

-10...+55°C. opcja: -10...+70°C

Dryft temperaturowy zera $\pm 0.025\%$ F.S./°C max. (dla $P \leq 1 \text{ bar}$: $\pm 0.06\%$ zakr. pom./°C)

opcja: $\pm 0.015\%$ zakr. pom./°C max. (dla $P \leq 1 \text{ bar}$: $\pm 0.025\%$ zakr. pom./°C)

Dryft temp. zakresu typowy: $\pm 0.01\%$ /°C / max.: $\pm 0.015\%$ /°C

Części zwilżone ceramika + stal kwasoodp. 1.4404 (316L) + NBR uszczel. (standard) dla zakresów > 250 mbar i Viton® dla zakr. $\leq 250 \text{ mbar}$

Przyłącza standardowe elektryczne: wtyczka DIN 43650

procesowe: G1/2, dostępne inne opcje

Klasa ochrony (**EN 60529**) standard: IP65 (wtyczka DIN)

opcja: IP67 lub IP68 (zależnie od przył.)

Czas odpowiedzi typowy: $\leq 3 \text{ ms}$

Odporność na wibracje 1.5 mm (10-55 Hz), 20 g (55 Hz do 2 kHz)

wg. (IEC 68-2-6)

Odporność na uderzenia 25 upadków na twarde podłoże z wys. 1 m

wg. (IEC 68-2-32)

