



Tlakový senzor

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ IW



| Vlastnosti výrobku            |       |                                          |
|-------------------------------|-------|------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů        |       | Počet analogových výstupů: 1             |
| Měřicí rozsah                 | [psi] | 0...200                                  |
| Procesní připojení            |       | závitové připojení 1/4" NPT vnější závit |
| Oblast nasazení               |       |                                          |
| Aplikace                      |       | pro průmyslové nasazení                  |
| Média                         |       | kapalná a plynná média                   |
| Teplota média                 | [°C]  | -40...90                                 |
| Min. destrukční tlak          | [psi] | 6525                                     |
| Odolnost proti tlaku          | [psi] | 580                                      |
| Poznámka k tlakové odolnosti  |       | staticky                                 |
| Vakuová odolnost              | [psi] | -14,5                                    |
| Druh tlaku                    |       | relativní tlak                           |
| MAWP (pro aplikace podle CRN) | [psi] | 580                                      |
| Elektrická data               |       |                                          |
| Provozní napětí               | [V]   | 8,5...36 DC                              |
| Min. izolační odpor           | [MΩ]  | 100; (500 V DC)                          |
| Třída krytí                   |       | III                                      |
| Ochrana proti přepólování     |       | ano                                      |
| Přípravná zpožďovací doba     | [s]   | < 0,1                                    |
| Vstupy / výstupy              |       |                                          |
| Počet vstupů a výstupů        |       | Počet analogových výstupů: 1             |
| Výstupy                       |       |                                          |
| Celkový počet výstupů         |       | 1                                        |
| Výstupní signál               |       | analogový signál                         |



## Tlakový senzor

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ IW

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Počet analogových výstupů      | 1                                                                                 |
| Analogový proudový výstup [mA] | 4...20                                                                            |
| Maximální zátěž [Ω]            | ( $U_b - 8,5 \text{ V}$ ) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Odolné proti zkratu            | ano                                                                               |
| Ochrana proti přetížení        | ano                                                                               |

## Měřicí / nastavovací rozsah

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Měřicí rozsah [psi] | 0...200 |
|---------------------|---------|

## Přesnost / odchylky

|                                                                |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opakovací přesnost [% rozpětí]                                 | $< \pm 0,05$ ; (při teplotních výchylnkách $< 10 \text{ K}$ )                                       |
| Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]                        | $< \pm 0,5$ ; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearity, hystereze) |
| Odchylka linearity [% rozpětí]                                 | $< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)                                                               |
| Odchylka hystereze [% rozpětí]                                 | $< \pm 0,2$                                                                                         |
| Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]                               | $< \pm 0,1$ ; (za 6 měsíců)                                                                         |
| Teplotní koeficient nulového bodu a rozpětí [% rozpětí / 10 K] | $< 0,1$ ( $-25...90 \text{ °C}$ ) / $< 0,2$ ( $-40...-25 \text{ °C}$ )                              |

## Reakční doby

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms] | 1 |
|--------------------------------------------------------|---|

## Okolní podmínky

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Okolní teplota [°C]     | -40...90      |
| Skladovací teplota [°C] | -40...100     |
| Krytí                   | IP 67; IP 69K |

## Schválení / zkoušky

|                                       |                                                                                            |                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | DIN EN 61000-6-2                                                                           |                     |
|                                       | DIN EN 61000-6-3                                                                           |                     |
| Odolnost vůči rázům                   | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 50 g (11 ms)        |
| Odolnost proti vibracím               | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [let]                            | 784                                                                                        |                     |
| Směrnice pro tlaková zařízení         | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                     |

## Mechanická data

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                          | 57,5                                                                            |
| Materiály                             | 1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI                      |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                          |
| Min. tlakových cyklů                  | 60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)                                        |
| Utahovací moment [Nm]                 | $< 50$ ; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku) |
| Procesní připojení                    | závitové připojení 1/4" NPT vnější závit                                        |
| Integrovaný omezovací prvek           | ne (lze dovybavit)                                                              |

## Upozornění

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Upozornění   | BFSL = BFSL                 |
|              | LS = Nastavení mezního bodu |
| Obsah balení | 1 ks                        |



## Tlakový senzor

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ IW

## Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



## Připojení



OUT                      Analogový výstup  
                            Barevnost podle DIN EN 60947-5-2  
                            Barvy vodičů :  
BN =                      hnědá  
WH =                      bílá