



Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1                              |
| Měřicí rozsah [bar]    | 0...400                                                   |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2) |

Oblast nasazení

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Aplikace                     | pro průmyslové nasazení |
| Média                        | kapalná a plynná média  |
| Teplota média [°C]           | -40...90                |
| Min. destrukční tlak [bar]   | 1700                    |
| Odolnost proti tlaku [bar]   | 1000                    |
| Poznámka k tlakové odolnosti | staticky                |
| Vakuová odolnost [mbar]      | -1000                   |
| Druh tlaku                   | relativní tlak          |

Elektrická data

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Provozní napětí [V]       | 16...36 DC      |
| Min. izolační odpor [MΩ]  | 100; (500 V DC) |
| Třída krytí               | III             |
| Ochrana proti přepólování | ano             |

Vstupy / výstupy

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1 |
|------------------------|------------------------------|

Výstupy

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů          | 1                                                                |
| Výstupní signál                | analogový signál                                                 |
| Počet analogových výstupů      | 1                                                                |
| Analogový proudový výstup [mA] | 4...20                                                           |
| Maximální zátěž [Ω]            | 720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 8,5 V) / 21,5 mA) |
| Odolné proti zkratu            | ano                                                              |



## Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                                                          |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti přetížení                                                  | ano                                                                                                 |
| <b>Měřicí / nastavovací rozsah</b>                                       |                                                                                                     |
| Měřicí rozsah [bar]                                                      | 0...400                                                                                             |
| <b>Přesnost / odchylky</b>                                               |                                                                                                     |
| 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, nelinearita, 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 / $10\text{ K}$ ] | $< 0,1$ ( $-25...90\text{ °C}$ ) / $< 0,2$ ( $-40...-25\text{ °C}$ )                                |
| <b>Reakční doby</b>                                                      |                                                                                                     |
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]                   | 2                                                                                                   |
| <b>Okolní podmínky</b>                                                   |                                                                                                     |
| Okolní teplota [°C]                                                      | $-40...90$                                                                                          |
| Skladovací teplota [°C]                                                  | $-40...100$                                                                                         |
| Krytí                                                                    | IP 67; IP 69K                                                                                       |
| <b>Schválení / zkoušky</b>                                               |                                                                                                     |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)                                    | DIN EN 61000-6-2                                                                                    |
|                                                                          | DIN EN 61000-6-3                                                                                    |
| Odolnost vůči rázům                                                      | DIN EN 60068-2-27 500 g (1 ms)                                                                      |
| Odolnost proti vibracím                                                  | DIN EN 60068-2-6 20 g ( $10...2000\text{ Hz}$ )                                                     |
| MTTF [let]                                                               | 787                                                                                                 |
| Směrnice pro tlaková zařízení                                            | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání          |
| <b>Mechanická data</b>                                                   |                                                                                                     |
| Hmotnost [g]                                                             | 53,5                                                                                                |
| Materiály                                                                | 1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA                                           |
| 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]                                                    | 25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)                     |
| Procesní připojení                                                       | závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2)                                           |
| Těsnění procesního připojení                                             | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                             |
| Integrovaný omezovací prvek                                              | ano                                                                                                 |
| <b>Upozornění</b>                                                        |                                                                                                     |
| Upozornění                                                               | BFSL = BFSL                                                                                         |
|                                                                          | LS = Nastavení mezního bodu                                                                         |
| Obsah balení                                                             | 1 ks                                                                                                |



## Tlakový senzor

PT-400-SEG14-A-ZVG/US/ /W

### 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