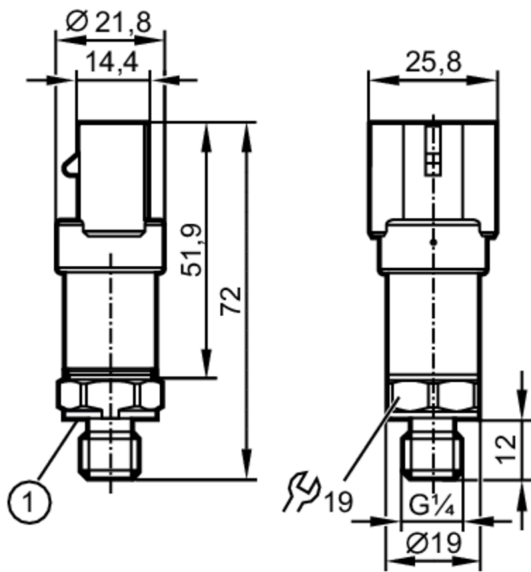




Tlakový senzor

PU-100-SEG14-B-DVG/AM



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

|                        |                                                           |              |            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1                              |              |            |
| Měřicí rozsah          | 0...100 bar                                               | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

Oblast nasazení

|                              |                        |           |         |
|------------------------------|------------------------|-----------|---------|
| Aplikace                     | pro mobilní nasazení   |           |         |
| Média                        | kapalná a plynná média |           |         |
| Teplota média [°C]           | -40...125              |           |         |
| Min. destrukční tlak         | 1000 bar               | 14500 psi | 100 MPa |
| Odolnost proti tlaku         | 250 bar                | 3625 psi  | 25 MPa  |
| Poznámka k tlakové odolnosti | staticky               |           |         |
| Vakuová odolnost [mbar]      | -1000                  |           |         |
| Druh tlaku                   | relativní tlak         |           |         |

Elektrická data

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Provozní napětí [V]           | 16...32 DC      |
| Proudový odběr [mA]           | < 12            |
| 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 |
| Počet analogových výstupů | 1                |



## Tlakový senzor

PU-100-SEG14-B-DVG/AM

|                           |     |        |
|---------------------------|-----|--------|
| Analogový napěťový výstup | [V] | 0...10 |
| Min. zatěžovací odpor     | [Ω] | 2000   |
| Odolné proti zkratu       |     | ano    |
| Ochrana proti přetížení   |     | ano    |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|               |             |              |            |
|---------------|-------------|--------------|------------|
| Měřicí rozsah | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|---------------|-------------|--------------|------------|

### Přesnost / odchylky

|                                   |                    |                                                                                                     |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opakovací přesnost                | [% rozpětí]        | $< \pm 0,05$ ; (při teplotních výchylnkách $< 10$ K)                                                |
| Odchylka od charakteristiky       | [% rozpětí]        | $< \pm 0,8$ ; (vč. odchylky přesnosti závitů, chyb nulového bodu a rozpětí, nelinearity, hystereze) |
| Odchylka linearity                | [% rozpětí]        | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                              |
| Odchylka hystereze                | [% rozpětí]        | $< \pm 0,2$                                                                                         |
| Dlouhodobá stabilita              | [% rozpětí]        | $< \pm 0,1$ ; (za 6 měsíců)                                                                         |
| Teplotní koeficient nulového bodu | [% rozpětí / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                     |
| Teplotní koeficient rozpětí       | [% rozpětí / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                     |

### Reakční doby

|                                                   |      |   |
|---------------------------------------------------|------|---|
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu | [ms] | 2 |
|---------------------------------------------------|------|---|

### Okolní podmínky

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

### Schválení / zkoušky

|                                       |                                                                                            |                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | v souladu s UN ECE R10, rev. 5<br>ISO 11452-2<br>DIN EN 61326-1                            | (Odpovídá standardu E1)<br>100 V/m |
| Odolnost vůči rázům                   | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 500 g (1 ms)                       |
| Odolnost proti vibracím               | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                |
| MTTF                                  | [let]                                                                                      | 640                                |
| Směrnice pro tlaková zařízení         | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                                    |

### Mechanická data

|                                        |                                                            |                                                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost                               | [g]                                                        | 62                                                                              |
| Materiály                              | 1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PPS |                                                                                 |
| Materiál, který je v kontaktu s médiem | 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           | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                   |                                                                                 |
| Integrovaný omezovací prvek            | ano                                                        |                                                                                 |



## Tlakový senzor

PU-100-SEG14-B-DVG/AM

### Upozornění

Upozornění

BFSL = BFSL

LS = Nastavení mezního bodu

Obsah balení

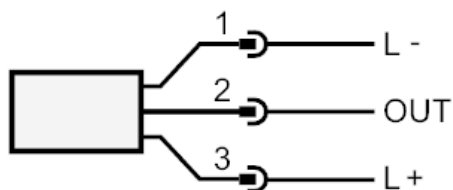
1 ks

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x AMP-Superseal; Maximální délka kabelu: 30 m



### Připojení



OUT

Analogový výstup