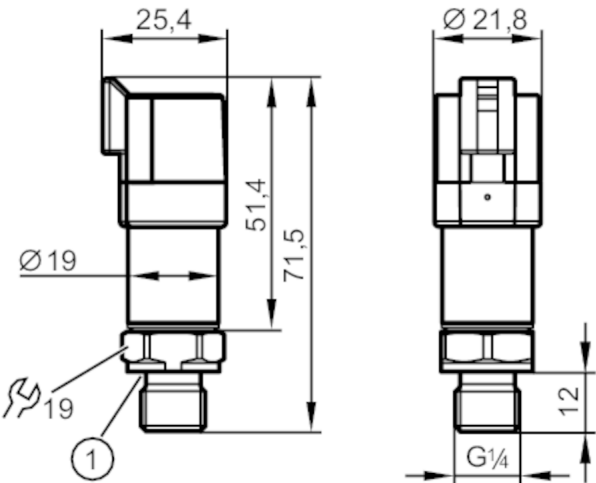




Tlakový senzor

PU-600-SEG14-B-DVG/DE



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

|                        |                                                           |              |            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1                              |              |            |
| Měřicí rozsah          | 0...600 bar                                               | 0...8700 psi | 0...60 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         | 2500 bar               | 36255 psi | 250 MPa |
| Odolnost proti tlaku         | 1500 bar               | 21755 psi | 150 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             |

Vstupy / výstupy

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

Výstupy

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Celkový počet výstupů         | 1                |
| Výstupní signál               | analogový signál |
| Počet analogových výstupů     | 1                |
| Analogový napěťový výstup [V] | 0...10           |
| Min. zatěžovací odpor [Ω]     | 2000             |



## Tlakový senzor

PU-600-SEG14-B-DVG/DE

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Odolné proti zkratu     | ano |
| Ochrana proti přetížení | ano |

## Měřicí / nastavovací rozsah

|               |             |              |            |
|---------------|-------------|--------------|------------|
| Měřicí rozsah | 0...600 bar | 0...8700 psi | 0...60 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, nelinearita, 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                                             | (Odpovídá standardu E1) |
|                                       | ISO 11452-2                                                                | 100 V/m                 |
|                                       | DIN EN 61326-1                                                             |                         |
| 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         | Modul A; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                         |

## Mechanická data

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                          | 61,5                                                                            |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); 1.4542 (17-4 PH / 630); PPS                      |
| 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]                 | 30...50; (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                                                                             |

## Upozornění

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

# PU5760

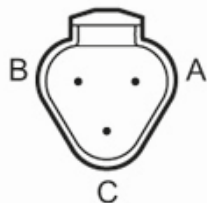


## Tlakový senzor

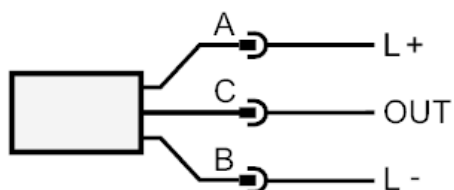
PU-600-SEG14-B-DVG/DE

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x konektor DEUTSCH (DT04-3P); Maximální délka kabelu: 30 m



### Připojení



OUT

Analogový výstup