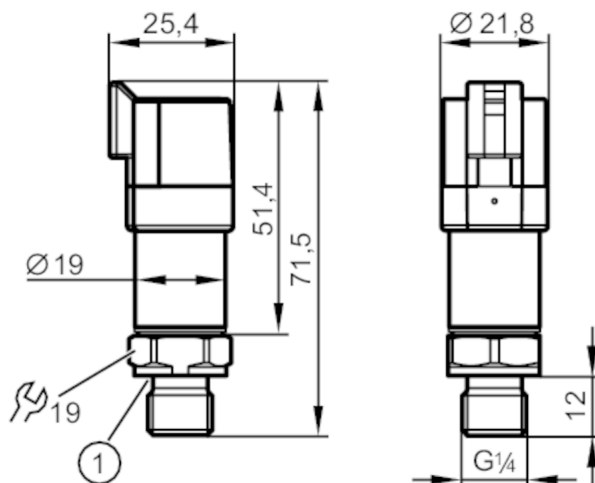


## Tlakový senzor

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE



1 Těsnění



## Vlastnosti výrobku

|                        |                                                           |             |              |           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1                              |             |              |           |
| Měřicí rozsah          | 0...10 bar                                                | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 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         | 300 bar                | 4350 psi | 30 MPa  |
| Odolnost proti tlaku         | 25 bar                 | 360 psi  | 2,5 MPa |
| Poznámka k tlakové odolnosti | staticky               |          |         |
| Vakuová odolnost [mbar]      | -1000                  |          |         |
| Druh tlaku                   | relativní tlak         |          |         |

## Elektrická data

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Provozní napětí [V]           | 8...32 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                                                              |
| Počet analogových výstupů      | 1                                                                             |
| Analogový proudový výstup [mA] | 4...20                                                                        |
| Maximální zátěž [Ω]            | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |



## Tlakový senzor

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

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

## Měřicí / nastavovací rozsah

|               |            |             |              |           |
|---------------|------------|-------------|--------------|-----------|
| Měřicí rozsah | 0...10 bar | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
|---------------|------------|-------------|--------------|-----------|

## Přesnost / odchylky

|                                                                |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opakovací přesnost [% rozpětí]                                 | $< \pm 0,05$ ; (při teplotních výchylných $< 10\text{ K}$ )                                         |
| 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 / $10\text{ K}$ ] | $< \pm 0,1$ ( $0...80\text{ °C}$ ); $< \pm 0,2$ ( $-40...0\text{ °C}$ / $80...125\text{ °C}$ )      |
| Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / $10\text{ K}$ ]       | $< \pm 0,1$ ( $0...80\text{ °C}$ ); $< \pm 0,2$ ( $-40...0\text{ °C}$ / $80...125\text{ °C}$ )      |

## 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 ( $10...2000\text{ Hz}$ ) |
| MTTF [let]                            | 711                                                                                        |                                |
| Směrnice pro tlaková zařízení         | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                                |

## Mechanická data

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                          | 61,7                                                                            |
| Materiály                             | 1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); 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]                 | 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                                                                             |

## Upozornění

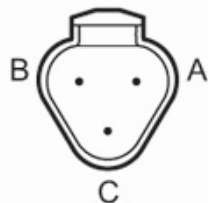
|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| Upozornění   | BFSL = BFSL<br>LS = Nastavení mezního bodu |
| Obsah balení | 1 ks                                       |

## Tlakový senzor

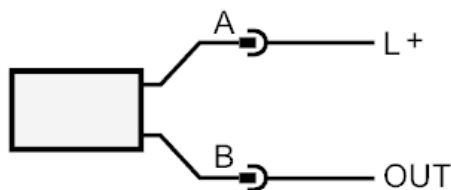
PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x konektor DEUTSCH (DT04-3P)



### Připojení

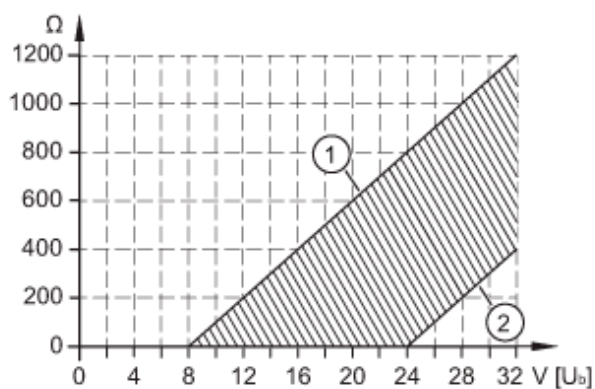


OUT

Analogový výstup

### diagramy a grafy

charakteristická křivka zátěže  
proudového výstupu



1: Maximální zátěž

2: min. zátěž