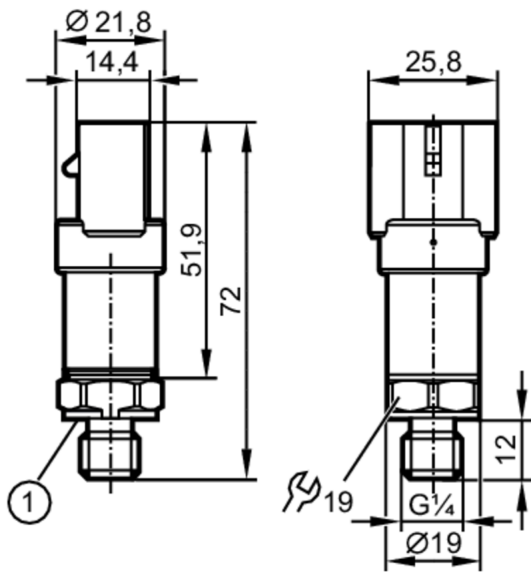




Tlačni prenosnik

PT-400-SEG14-A-ZVG/AM



1 Tesnilo



Značilnosti izdelka

|                           |                                                            |              |            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Število vhodov in izhodov | Število analognih izhodov: 1                               |              |            |
| Merilno območje           | 0...400 bar                                                | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

Območje uporabe

|                            |                    |           |         |
|----------------------------|--------------------|-----------|---------|
| Uporaba                    | za mobilno uporabo |           |         |
| Mediji                     | tekočine in plini  |           |         |
| Temperatura medija [°C]    | -40...125          |           |         |
| Min. porušitveni tlak      | 1700 bar           | 24655 psi | 170 MPa |
| Tlačna trdnost             | 1000 bar           | 14500 psi | 100 MPa |
| Opomba o stopnji tlaka     | statično           |           |         |
| Vakuumska odpornost [mbar] | -1000              |           |         |
| Vrsta tlaka                | relativni tlak     |           |         |

Električni podatki

|                                      |                 |  |  |
|--------------------------------------|-----------------|--|--|
| Obratovalna napetost [V]             | 8...32 DC       |  |  |
| Min. upor izolacije [MΩ]             | 100; (500 V DC) |  |  |
| Zaščitni razred                      | III             |  |  |
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da              |  |  |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | < 0,1           |  |  |

Vhodi/izhodi

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število analognih izhodov: 1 |
|---------------------------|------------------------------|

Izhodi

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Skupno število izhodov    | 1               |
| Izhodni signal            | analogni signal |
| Število analognih izhodov | 1               |



## Tlačni prenosnik

PT-400-SEG14-A-ZVG/AM

|                               |      |                                                                               |
|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Analogni izhod toka           | [mA] | 4...20                                                                        |
| Maks. obremenitev             | [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |
| Dokaz kratkega stika          |      | da                                                                            |
| Zaščita pred preobremenitvijo |      | da                                                                            |

## Območje merjenja/nastavitve

|                 |             |              |            |
|-----------------|-------------|--------------|------------|
| Merilno območje | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|-----------------|-------------|--------------|------------|

## Natančnost / odstopanja

|                                                                    |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natančnost ponavljanja<br>[% od merilnega območja]                 | < ± 0,05; (z nihanji temperature < 10 K)                                                                                |
| Karakteristike odstopanja<br>[% od merilnega območja]              | < ± 0,8; (vklj. z zamikom, če je preveč zategnjeno, pride do napake ničelne točke in razpona, nelinearnosti, histereze) |
| Odstopanje linearnosti<br>[% od merilnega območja]                 | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                                          |
| Odstopanje histereze<br>[% od merilnega območja]                   | < ± 0,2                                                                                                                 |
| Dolgoročna stabilnost<br>[% od merilnega območja]                  | < ± 0,1; (na 6 mesecev)                                                                                                 |
| Ničelna točka koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                                 |
| Razpon koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K]        | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                                 |

## Odzivni časi

|                                                 |      |   |
|-------------------------------------------------|------|---|
| Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda | [ms] | 2 |
|-------------------------------------------------|------|---|

## Pogoji okolja

|                        |      |               |
|------------------------|------|---------------|
| Temperatura okolice    | [°C] | -40...100     |
| Skladiščna temperatura | [°C] | -40...100     |
| Zaščita                |      | IP 67; IP 69K |

## Dovoljenja/preverjanja

|                            |                                                                                                  |                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                        | skladno z UN ECE R10, rev. 5                                                                     | (Skladno z E1)      |
|                            | ISO 11452-2                                                                                      | 100 V/m             |
|                            | DIN EN 61326-1                                                                                   |                     |
| Odpornost na šoke          | DIN EN 60068-2-27                                                                                | 500 g (1 ms)        |
| Odpornost proti vibracijam | DIN EN 60068-2-6                                                                                 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                       | [Let]                                                                                            | 700                 |
| Direktiva o tlačni opre    | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo |                     |

## Mehanski podatki

|      |     |      |
|------|-----|------|
| Teža | [g] | 63,5 |
|------|-----|------|



## Tlačni prenosnik

PT-400-SEG14-A-ZVG/AM

|                              |                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali                    | 1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PPS                               |
| Material v stiku z medijem   | 1.4542 (17-4 PH/630)                                                                    |
| Min. tlačni cikli            | 60 milijonov; (pri 1,2-kratniku nazivnega tlaka)                                        |
| Pritezni vrtilni moment [Nm] | 25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka) |
| Procesni priključek          | povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2)                              |
| Zatesnitev procesne povezave | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                                                |
| Vgrajeni omejevalni element  | da                                                                                      |

## Opombe

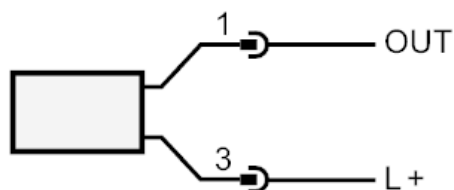
|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Opombe          | BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje<br>LS = nastavitev mejne točke |
| Embalažna enota | 1 Kosov                                                                    |

## Električni priključek

Spojnik: 1 x AMP-Superseal; Največja dolžina kabla: 30 m



## Priključek



OUT

analogni izhod

## Tlačni prenosnik

PT-400-SEG14-A-ZVG/AM

### diagrami in grafikoni

značilna krivulja obremenitve  
izhodnega toka



1: Maks. obremenitev

2: Min. impedanca