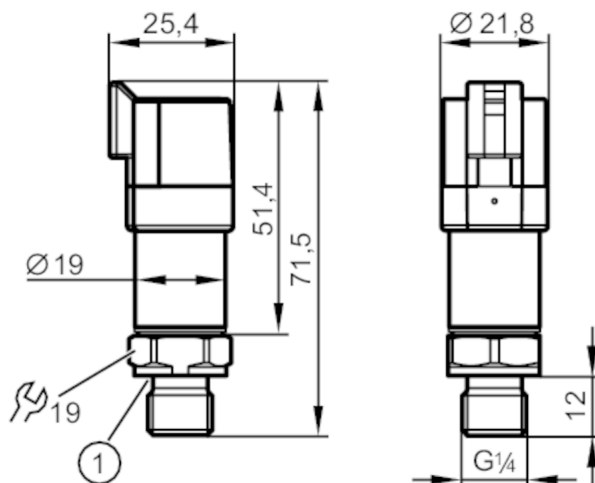




## Trykktransmittere

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE



1 Forsegling



## Produktegenskaper

|                              |                                                           |                     |                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall analoge utganger: 1                                |                     |                  |
| Måleområde                   | 0,00...100,00 bar                                         | 0,00...1 450,00 psi | 0,00...10,00 MPa |
| Prosesstillkobling           | gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2) |                     |                  |

## Applikasjon

|                           |                          |               |            |
|---------------------------|--------------------------|---------------|------------|
| Applikasjon               | for mobile applikasjoner |               |            |
| Medier                    | væsker og gasser         |               |            |
| Mediumtemperatur [°C]     | -40,00...125,00          |               |            |
| Min. sprengningstrykk     | 1 000,00 bar             | 14 500,00 psi | 100,00 MPa |
| Trykkklassifisering       | 250,00 bar               | 3 625,00 psi  | 25,00 MPa  |
| Merknad om trykkvurdering | statisk                  |               |            |
| Vakuummotstand [mbar]     | -1 000,00                |               |            |
| Type av trykk             | relativt trykk           |               |            |

## Elektriske data

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Driftsspenning [V]                | 8,00...32,00 DC    |
| Min. isolasjonsmotstand [MΩ]      | 100,00; (500 V DC) |
| Beskyttelsesklasse                | III                |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja                 |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]    | < 0,10             |

## Innganger / utganger

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall analoge utganger: 1 |
|------------------------------|----------------------------|

## Utganger

|                         |                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Totalt antall utganger  | 1                                                                             |
| Utgangssignal           | analogt signal                                                                |
| Antall analoge utganger | 1                                                                             |
| Analog strømutgang [mA] | 4,00...20,00                                                                  |
| Maks. last [Ω]          | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |



## Trykktransmitttere

PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Beskyttelse mot kortslutning | ja |
| Overbelastningsbeskyttelse   | ja |

## Måle - / innstillingsområde

|            |                   |                     |                  |
|------------|-------------------|---------------------|------------------|
| Måleområde | 0,00...100,00 bar | 0,00...1 450,00 psi | 0,00...10,00 MPa |
|------------|-------------------|---------------------|------------------|

## Nøyaktighet/avvik

|                                 |       |                                                                                             |  |
|---------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Repeterbarhet                   | [X21] | < ± 0,05; (med temperatursvingninger < 10 K)                                                |  |
| Egenskaper avvik                | [X21] | < ± 0,8; (inkl. drift ved overstrømming, nullpunkt- og spanfeil, ikke-linearitet, hysteres) |  |
| Linearitetsavvik                | [X21] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                              |  |
| Hysteres avvik                  | [X21] | < ± 0,2                                                                                     |  |
| Langsiktig stabilitet           | [X21] | < ± 0,1; (Hver 6. måned)                                                                    |  |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt | [X22] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                     |  |
| Temperatur koeffisient span     | [X22] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                     |  |

## Responstid

|                                |      |      |
|--------------------------------|------|------|
| Trinn responstid analog utgang | [ms] | 2,00 |
|--------------------------------|------|------|

## Driftsforhold

|                      |      |                 |
|----------------------|------|-----------------|
| Omgivelsestemperatur | [°C] | -40,00...100,00 |
| Lagringstemperatur   | [°C] | -40,00...100,00 |
| Beskyttelse          |      | IP 67; IP 69K   |

## Tester/godkjenninger

|                            |                                                                                         |                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                        | i samsvar med UN ECE R10, rev. 5                                                        | (E1 kompatibel)     |
|                            | ISO 11452-2                                                                             | 100 V/m             |
|                            | DIN EN 61326-1                                                                          |                     |
| Støtmotstand               | DIN EN 60068-2-27                                                                       | 500 g (1 ms)        |
| Vibrasjonsmotstand         | DIN EN 60068-2-6                                                                        | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                       | [ANN]                                                                                   | 700,00              |
| Direktivet for trykkutstyr | Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel |                     |

## Mekaniske data

|                               |                                                             |                                                                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vekt                          | [g]                                                         | 61,50                                                                                        |
| Materialer                    | 1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PPS |                                                                                              |
| Materiale (fuktede deler)     | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                      |                                                                                              |
| Min. trykksykluser            | 60 million; (ved 1,2 ganger nominelt trykk)                 |                                                                                              |
| Tiltrekkingsmoment            | [Nm]                                                        | 25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering) |
| Prosesstilkobling             | gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2)   |                                                                                              |
| Prosessforbindelsestetting    | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                    |                                                                                              |
| Begrensningselement integrert | ja                                                          |                                                                                              |

## Merknader

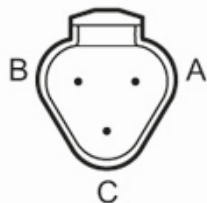
|                     |                               |  |
|---------------------|-------------------------------|--|
| Merknader           | BFSL = Best Fit Straight Line |  |
|                     | LS = grenseverdi innstilling  |  |
| Antall i forpakning | 1,00 stk.                     |  |

## Trykktransmittere

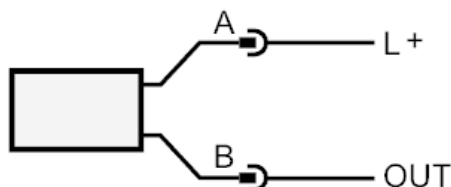
PT-100-SEG14-A-ZVG/DE

## Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x DEUTSCH kontakt (DT04-3P)



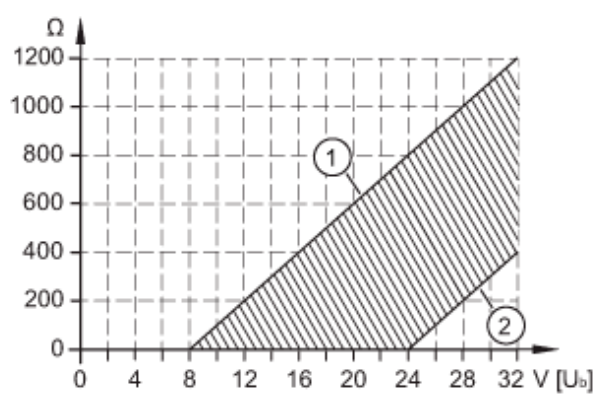
## Tilkobling



OUT analog utgang

## Diagrammer og grafer

karakteristisk lastkurve for strøm-utgang



1: Maks. last

2: min. last