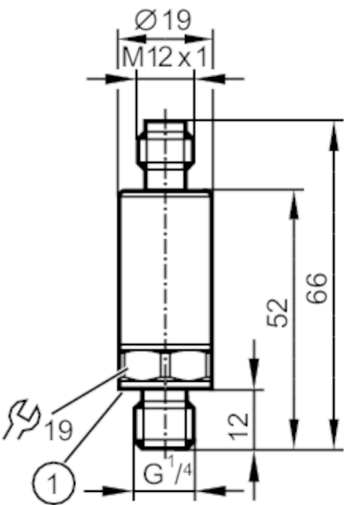




Tryckgivare

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Packning



Produktegenskaper

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal analogutgångar: 1                                    |
| Mätområde [bar]       | 0...100                                                    |
| Processanslutning     | gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2) |

Applikation

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Applikation                    | för industriell montering      |
| Media                          | flytande och gasformiga medier |
| Medietemperatur [°C]           | -40...90                       |
| Min. sprängtryck [bar]         | 1000                           |
| Tryckhållfasthet [bar]         | 250                            |
| Hänvisning till tryckangivelse | statisk                        |
| Vakuumsensitivitet [mbar]      | -1000                          |
| Typ av tryck                   | relativt tryck                 |

Elektriska data

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Anslutningsspänning [V]      | 16...36 DC      |
| Min. isolationsmotstånd [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Skyddsklass                  | III             |
| Polaritetsskyddad            | ja              |

In- / utgångar

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal analogutgångar: 1 |
|-----------------------|-------------------------|

Utgångar

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Totalt antal utgångar      | 1                                                                |
| Utgångssignal              | analogsignal                                                     |
| Antal analogutgångar       | 1                                                                |
| Analog strömutgång [mA]    | 4...20                                                           |
| Max. skenbart motstånd [Ω] | 720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 8,5 V) / 21,5 mA) |
| Kortslutningssäker         | ja                                                               |



## Tryckgivare

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                                                                   |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Överlastskydd                                                                     | ja                                                                                                   |
| <b>Mät-/ Inställningsområde</b>                                                   |                                                                                                      |
| Mätområde [bar]                                                                   | 0...100                                                                                              |
| <b>Noggrannhet / Avvikelse</b>                                                    |                                                                                                      |
| Repeternoggrannhet [% av spännet]                                                 | $< \pm 0,05$ ; (med temperaturvariationer $< 10\text{ K}$ )                                          |
| Linjäritet av analogutgång [% av spännet]                                         | $< \pm 0,5$ ; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- och mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres) |
| Avvikelse linjäritet [% av spännet]                                               | $< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)                                                                |
| Avvikelse hysteres [% av spännet]                                                 | $< \pm 0,2$                                                                                          |
| Långtidsstabilitet [% av spännet]                                                 | $< \pm 0,1$ ; (per 6 månader)                                                                        |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten och området [% av spännet / $10\text{ K}$ ] | $< 0,1$ ( $-25...90\text{ °C}$ ) / $< 0,2$ ( $-40...-25\text{ °C}$ )                                 |
| <b>Reaktionstider</b>                                                             |                                                                                                      |
| Stegresponstid analogutgång [ms]                                                  | 2                                                                                                    |
| <b>Driftförhållanden</b>                                                          |                                                                                                      |
| Omgivningstemperatur [°C]                                                         | $-40...90$                                                                                           |
| Lagringstemperatur [°C]                                                           | $-40...100$                                                                                          |
| Kapslingsklass                                                                    | IP 67; IP 69K                                                                                        |
| <b>Godkännanden / tester</b>                                                      |                                                                                                      |
| EMC                                                                               | DIN EN 61000-6-2                                                                                     |
|                                                                                   | DIN EN 61000-6-3                                                                                     |
| Stöttålighet                                                                      | DIN EN 60068-2-27 500 g (1 ms)                                                                       |
| Vibrationstålighet                                                                | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)                                                                 |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års]                                                 | 787                                                                                                  |
| Tryckkärlsdirektivet                                                              | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran                      |
| <b>Mekaniska data</b>                                                             |                                                                                                      |
| Vikt [g]                                                                          | 52                                                                                                   |
| Material                                                                          | 1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA                                         |
| Material, i kontakt med mediet                                                    | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                                               |
| Min. tryckcykler                                                                  | 60 miljoner; (vid 1.2 gånger nominellt tryck)                                                        |
| Åtdragningsmoment [Nm]                                                            | 25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)       |
| Processanslutning                                                                 | gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2)                                           |
| Tätning för processanslutning                                                     | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                              |
| Strypningselementet integrerat                                                    | ja                                                                                                   |
| <b>Anmärkning</b>                                                                 |                                                                                                      |
| Anmärkning                                                                        | BFSL = Best Fit Straight Line                                                                        |
|                                                                                   | LS = Gränsvärdesinställning                                                                          |
| Förpackning                                                                       | 1 antal                                                                                              |



## Tryckgivare

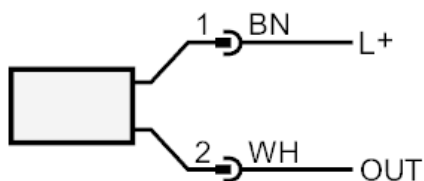
PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ /W

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



### Anslutning



|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| OUT  | Analog utgång<br>Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2<br>Ledarfärger : |
| BN = | brun                                                                  |
| WH = | vit                                                                   |