



Tryckgivare

PT-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Packning



Produktegenskaper

|                       |                                                            |              |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Antal in och utgångar | Antal analogutgångar: 1                                    |              |            |
| Mätområde             | 0...160 bar                                                | 0...2320 psi | 0...16 MPa |
| 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               | 1100 bar                       | 15950 psi | 110 MPa |
| Tryckhållfasthet               | 400 bar                        | 5800 psi  | 40 MPa  |
| Hänvisning till tryckangivelse | statisk                        |           |         |
| Vakuumbesistens [mbar]         | -1000                          |           |         |
| Typ av tryck                   | relativt tryck                 |           |         |

Elektriska data

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Anslutningsspänning [V]      | 8,5...36 DC     |
| Min. isolationsmotstånd [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Skyddsklass                  | III             |
| Polaritetsskyddad            | ja              |
| Tillslagsfördröjning [s]     | < 0,1           |

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] | (U <sub>b</sub> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |



## Tryckgivare

PT-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                    |    |
|--------------------|----|
| Kortslutningssäker | ja |
| Överlastskydd      | ja |

## Mät-/ Inställningsområde

|           |             |              |            |
|-----------|-------------|--------------|------------|
| Mätområde | 0...160 bar | 0...2320 psi | 0...16 MPa |
|-----------|-------------|--------------|------------|

## Noggrannhet / Avvikelse

|                                                                               |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repeternoggrannhet [% av spännet]                                             | $< \pm 0,05$ ; (med temperaturvariationer $< 10$ K)                                                  |
| Linjäritet av analogutgång<br>[% av spännet]                                  | $< \pm 0,5$ ; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- und mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres) |
| Avvikelse linjäritet<br>[% 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<br>nollpunkten och området<br>[% av spännet / 10 K] | $< 0,1$ ( $-25...90$ °C) / $< 0,2$ ( $-40...-25$ °C)                                                 |

## Reaktionstider

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stegresponstid analogutgång [ms] | 1 |
|----------------------------------|---|

## Driftförhållanden

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Omgivningstemperatur [°C] | $-40...90$    |
| Lagringstemperatur [°C]   | $-40...100$   |
| Kapslingsklass            | IP 67; IP 69K |

## Godkännanden / tester

|                                   |                                                                                 |                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                               | DIN EN 61000-6-2                                                                |                     |
|                                   | DIN EN 61000-6-3                                                                |                     |
| Stöttålighet                      | DIN EN 60068-2-27                                                               | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationstålighet                | DIN EN 60068-2-6                                                                | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 787                                                                             |                     |
| UL godkännande                    | Godkännandenummer UL                                                            | J028                |
| Tryckkärlsdirektivet              | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran |                     |

## Mekaniska data

|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vikt [g]                       | 59,5                                                                                              |
| Material                       | 1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI                                     |
| 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;<br>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 | nej (kan monteras i efterhand)                                                                    |

## Anmärkning

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Anmärkning  | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = Gränsvärdesinställning |
| Förpackning | 1 antal                                                      |



## Tryckgivare

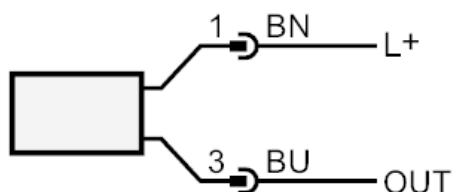
PT-160-SEG14-A-ZVG/US/ /W

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



### Anslutning



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