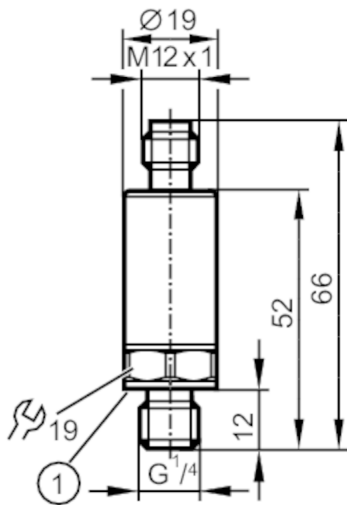


# PT5315



## Tryckgivare

PT-006-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Packning



### Produktegenskaper

|                       |                                                            |            |             |             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Antal in och utgångar | Antal analogutgångar: 1                                    |            |             |             |
| Mätområde             | 0...6 bar                                                  | 0...87 psi | 0...600 kPa | 0...0,6 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               | 200 bar                        | 2900 psi | 20 MPa  |
| Tryckhållfasthet               | 15 bar                         | 215 psi  | 1,5 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-006-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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

## Mät-/ Inställningsområde

|           |           |            |             |             |
|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| Mätområde | 0...6 bar | 0...87 psi | 0...600 kPa | 0...0,6 MPa |
|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|

## Noggrannhet / Avvikelse

|                                                                               |                                                                                                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Repeternoggrannhet [% av spännet]                                             | < ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)                                                    |  |  |  |
| Linjäritet av analogutgång<br>[% av spännet]                                  | < ± 0,5; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- und mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres) |  |  |  |
| Avvikelse linjäritet<br>[% av spännet]                                        | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                   |  |  |  |
| Avvikelse hysteres [% av spännet]                                             | < ± 0,2                                                                                         |  |  |  |
| Långtidsstabilitet [% av spännet]                                             | < ± 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                                                            | J029                |
| Tryckkärlsdirektivet              | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran |                     |

## Mekaniska data

|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vikt [g]                       | 58                                                                                                |
| 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

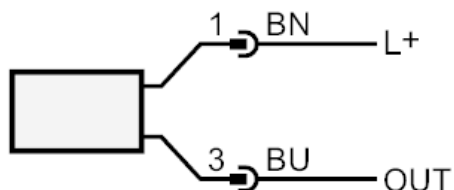
PT-006-SEG14-A-ZVG/US/ /W

### 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                                                                   |