



Tryckgivare

PU-250-SEG14-B-DVG/AM



1 Packning



Produktegenskaper

|                       |                                                            |              |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Antal in och utgångar | Antal analogutgångar: 1                                    |              |            |
| Mätområde             | 0...250 bar                                                | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Processanslutning     | gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

Applikation

|                                |                                |           |          |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Applikation                    | för mobil montering            |           |          |
| Media                          | flytande och gasformiga medier |           |          |
| Medietemperatur [°C]           | -40...125                      |           |          |
| Min. sprängtryck               | 1200 bar                       | 17400 psi | 120 MPa  |
| Tryckhållfasthet               | 625 bar                        | 9060 psi  | 62,5 MPa |
| Hänvisning till tryckangivelse | statisk                        |           |          |
| Vakuumresistens [mbar]         | -1000                          |           |          |
| Typ av tryck                   | relativt tryck                 |           |          |

Elektriska data

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Anslutningsspänning [V]      | 16...32 DC      |
| Strömförbrukning [mA]        | < 12            |
| 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            |



## Tryckgivare

PU-250-SEG14-B-DVG/AM

|                                                                |      |                                                                                                 |                     |            |
|----------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Analog spänningsutgång                                         | [V]  | 0...10                                                                                          |                     |            |
| Minsta lastmotstånd                                            | [Ω]  | 2000                                                                                            |                     |            |
| Kortslutningssäker                                             |      | ja                                                                                              |                     |            |
| Överlastskydd                                                  |      | ja                                                                                              |                     |            |
| Mät-/ Inställningsområde                                       |      |                                                                                                 |                     |            |
| Mätområde                                                      |      | 0...250 bar                                                                                     | 0...3625 psi        | 0...25 MPa |
| Noggrannhet / Avvikelse                                        |      |                                                                                                 |                     |            |
| Repeternoggrannhet[% av spännet]                               |      | < ± 0,05; (med temperaturvariationer < 10 K)                                                    |                     |            |
| Linjäritet av analogutgång<br>[% av spännet]                   |      | < ± 0,8; (inkl. drift vid åtdragning, nollpunkts- och mätområdesfel, icke-linjäritet, hysteres) |                     |            |
| Avvikelse linjäritet<br>[% av spännet]                         |      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                  |                     |            |
| Avvikelse hysteres [% av spännet]                              |      | < ± 0,2                                                                                         |                     |            |
| Långtidsstabilitet [% av spännet]                              |      | < ± 0,1; (per 6 månader)                                                                        |                     |            |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten<br>[% av spännet / 10 K] |      | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                         |                     |            |
| Temperaturkoefficient för området<br>[% av spännet / 10 K]     |      | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                         |                     |            |
| Reaktionstider                                                 |      |                                                                                                 |                     |            |
| Stegresponstid analogutgång                                    | [ms] | 2                                                                                               |                     |            |
| Driftförhållanden                                              |      |                                                                                                 |                     |            |
| Omgivningstemperatur                                           | [°C] | -40...100                                                                                       |                     |            |
| Lagringstemperatur                                             | [°C] | -40...100                                                                                       |                     |            |
| Kapslingsklass                                                 |      | IP 67; IP 69K                                                                                   |                     |            |
| Godkännanden / tester                                          |      |                                                                                                 |                     |            |
| EMC                                                            |      | compliant with UN ECE R10, rev. 5                                                               | (E1 kompatibel)     |            |
|                                                                |      | ISO 11452-2                                                                                     | 100 V/m             |            |
|                                                                |      | DIN EN 61326-1                                                                                  |                     |            |
| 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]                              |      | 640                                                                                             |                     |            |
| Tryckkärlsdirektivet                                           |      | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran                 |                     |            |
| Mekaniska data                                                 |      |                                                                                                 |                     |            |
| Vikt                                                           | [g]  | 63,5                                                                                            |                     |            |
| Material                                                       |      | 1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PPS                                   |                     |            |
| 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                                  |      | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                                                        |                     |            |
| Strypningselementet integrerat                                 |      | ja                                                                                              |                     |            |

# PU5601



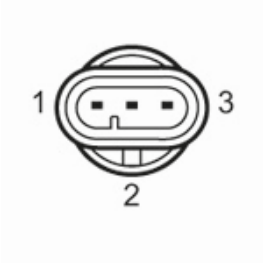
## Tryckgivare

PU-250-SEG14-B-DVG/AM

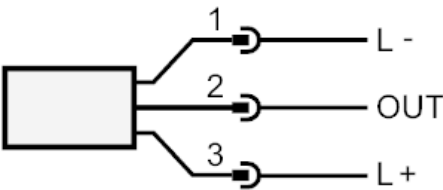
| Anmärkning  |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Anmärkning  | BFSL = Best Fit Straight Line |
|             | LS = Gränsvärdesinställning   |
| Förpackning | 1 antal                       |

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x AMP-Superseal; Max. kabellängd: 30 m



### Anslutning



OUT                      Analog utgång