



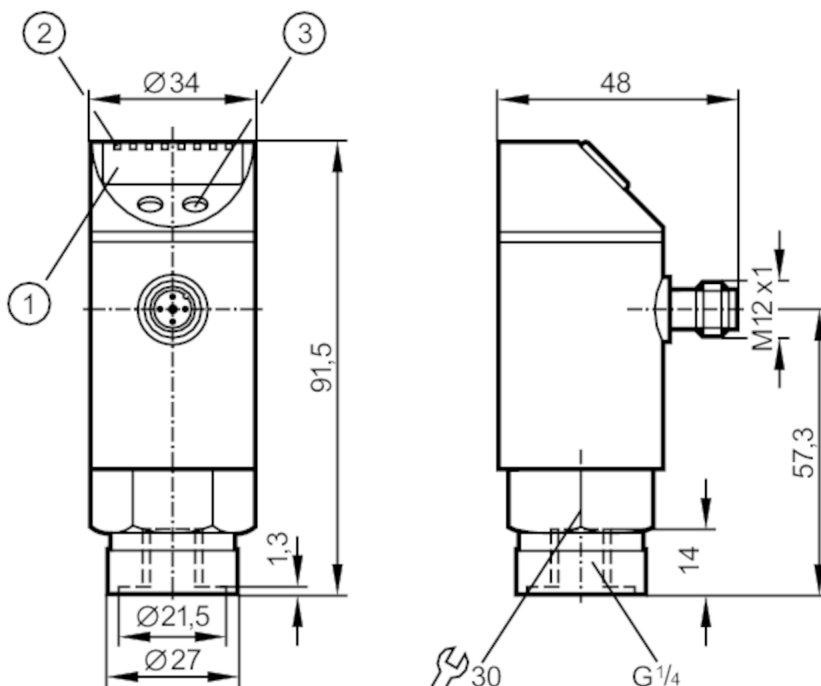
## Tryckgivare med display

PN-250-SBR14-QFRKG/US/ IV

Utgående artikel

Alternativartiklar: PN7071

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp



### Produktegenskaper

|                       |                                        |              |            |
|-----------------------|----------------------------------------|--------------|------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2             |              |            |
| Mätområde             | 0...250 bar                            | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Processanslutning     | gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga |              |            |

### Applikation

|                      |                                                            |           |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Speciella egenskaper | guldpläterade stift                                        |           |        |
| Applikation          | för industriell montering                                  |           |        |
| Media                | flytande och gasformiga medier                             |           |        |
| Passande för         | användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan |           |        |
| Medietemperatur [°C] | -25...80                                                   |           |        |
| Min. sprängtryck     | 850 bar                                                    | 12300 psi | 85 MPa |
| Tryckhållfasthet     | 400 bar                                                    | 5800 psi  | 40 MPa |
| Typ av tryck         | relativt tryck                                             |           |        |

### Elektriska data

|                              |                              |  |  |
|------------------------------|------------------------------|--|--|
| Anslutningsspänning [V]      | 18...36 DC; (till SELV/PELV) |  |  |
| Strömförbrukning [mA]        | < 35                         |  |  |
| Min. isolationsmotstånd [MΩ] | 100; (500 V DC)              |  |  |



## Tryckgivare med display

PN-250-SBR14-QFRKG/US/ IV

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Skyddsklass              | III          |
| Polaritetsskyddad        | ja           |
| Överspänningsskydd       | ja; (< 40 V) |
| Tillslagsfördröjning [s] | 0,3          |
| Integrerad "Watchdog"    | ja           |

## In- / utgångar

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2 |
|-----------------------|----------------------------|

## Utgångar

|                                                        |                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Totalt antal utgångar                                  | 2                                         |
| Utgångssignal                                          | kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar) |
| Elektriskt utförande                                   | PNP/NPN                                   |
| Antal kopplingsutgångar                                | 2                                         |
| Utgångsfunktion                                        | slutande / brytande; (parametriserbar)    |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 2                                         |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 250                                       |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                              | < 170                                     |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja                                        |
| Typ av kortslutningsskydd                              | pulserande                                |

## Mät- / Inställningsområde

|                    |             |               |                |
|--------------------|-------------|---------------|----------------|
| Mätområde          | 0...250 bar | 0...3625 psi  | 0...25 MPa     |
| Kopplingspunkt SP  | 2...250 bar | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| Frånslagpunkt rP   | 1...249 bar | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| I steg om          | 1 bar       | 20 psi        | 0,1 MPa        |
| Fabriksinställning |             | SP1 = 63 bar  | rP1 = 58 bar   |
|                    |             | SP2 = 188 bar | rP2 = 183 bar  |

## Noggrannhet / Avvikelse

|                                                             |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]                | < ± 0,5                                                                                      |
| Repeternoggrannhet [% av spannet]                           | < ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)                                                  |
| Linjäritet av analogutgång [% av spannet]                   | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning) |
| Avvikelse hysteres [% av spannet]                           | < ± 0,25                                                                                     |
| Långtidsstabilitet [% av spannet]                           | < ± 0,05; (per 6 månader)                                                                    |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                             |
| Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]     | 0,2; (0...80 °C)                                                                             |

## Reaktionstider

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Inställbar fördröjningstid dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|---------------------------------------|-------------|



## Tryckgivare med display

PN-250-SBR14-QFRKG/US/ IV

| Mjukvara / programmering          |                                                                                                                                                    |                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Parametreringsmöjligheter         | hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; Diagnostikmeddelanden; kopplingslogik; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; Displayenhet |                                 |
| Gränssnitt                        |                                                                                                                                                    |                                 |
| Kommunikationsinterface           | IO-Link                                                                                                                                            |                                 |
| Typ av transmission               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                  |                                 |
| IO-Link revision                  | 1.1                                                                                                                                                |                                 |
| SDCI-standard                     | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                    |                                 |
| Profil                            | ingen profil                                                                                                                                       |                                 |
| SIO-läge                          | ja                                                                                                                                                 |                                 |
| Nödvändig masterporttyp           | A                                                                                                                                                  |                                 |
| Analoga processdata               | 1                                                                                                                                                  |                                 |
| Binära processdata                | 2                                                                                                                                                  |                                 |
| Min. processcykeltid [ms]         | 2,3                                                                                                                                                |                                 |
| Understödda DeviceIDs             | Drift typ<br>default                                                                                                                               | DeviceID<br>308                 |
| Driftförhållanden                 |                                                                                                                                                    |                                 |
| Omgivningstemperatur [°C]         | -20...80                                                                                                                                           |                                 |
| Lagringstemperatur [°C]           | -40...100                                                                                                                                          |                                 |
| Kapslingsklass                    | IP 67                                                                                                                                              |                                 |
| Godkännanden / tester             |                                                                                                                                                    |                                 |
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                   | 4 kV CD / 8 kV AD               |
|                                   | EN 61000-4-3 HF påstrålat                                                                                                                          | 10 V/m                          |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                 | 2 kV                            |
|                                   | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                 | 0,5/1 kV                        |
|                                   | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden                                                                                                                     | 10 V                            |
| Stöttålighet                      | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                    | 50 g (11 ms)                    |
| Vibrationstålighet                | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz)             |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 219                                                                                                                                                |                                 |
| Tryckkärldirektivet               | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran                                                                    |                                 |
| Mekaniska data                    |                                                                                                                                                    |                                 |
| Vikt [g]                          | 263,4                                                                                                                                              |                                 |
| Material                          | rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM                                                                 |                                 |
| Material, i kontakt med mediet    | rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM                                                                                                        |                                 |
| Min. tryckcykler                  | 100 miljoner                                                                                                                                       |                                 |
| Processanslutning                 | gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga                                                                                                             |                                 |
| Strypningselementet integrerat    | nej (kan monteras i efterhand)                                                                                                                     |                                 |
| Displayer / manöverelement        |                                                                                                                                                    |                                 |
| Display                           | Displayenhet                                                                                                                                       | 3 x LED, grön                   |
|                                   | Utgångsstatus                                                                                                                                      | 2 x LED, gul                    |
|                                   | Funktionsdisplay                                                                                                                                   | alfanumerisk display, 4-ställig |
|                                   | Mätvärden                                                                                                                                          | alfanumerisk display, 4-ställig |

# PN7001



## Tryckgivare med display

PN-250-SBR14-QFRKG/US/ IV

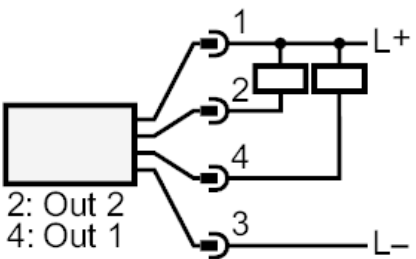
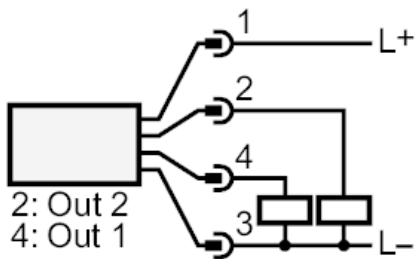
### Anmärkning

Förpackning

1 antal

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| OUT1 | Binär utgång<br>IO-Link          |
| OUT2 | Binär utgång<br>Diagnostikutgång |