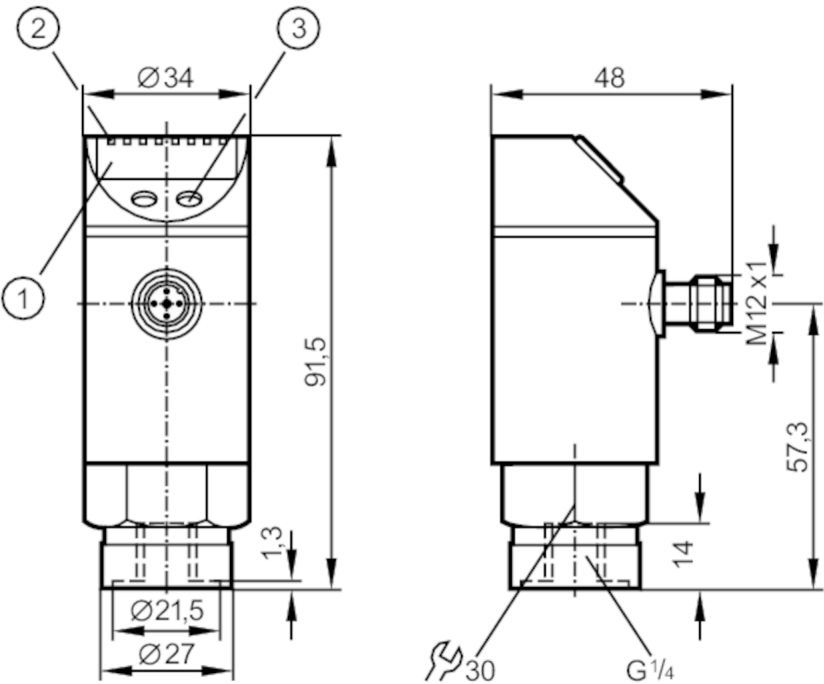




Tryckgivare med display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



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



| Produkttegenskaper           |                                                                |                             |            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| Antal in och utgångar        | Antal kopplingsutgångar: 2                                     |                             |            |
| Mätområde                    | 0...250 bar                                                    | 0...3620 psi                | 0...25 MPa |
| Processanslutning            | gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga                         |                             |            |
| Applikation                  |                                                                |                             |            |
| Speciella egenskaper         | guldpläterade stift                                            |                             |            |
| Media                        | flytande och gasformiga medier                                 |                             |            |
| Passande för                 | För gasformiga media är utförandet begränsat till max. 25 bar. |                             |            |
| 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 tolerans | [%]                                                            | 20                          |            |
| Anslutningsspänning          | [V]                                                            | 24 AC / 18...55 DC          |            |
| Strömförbrukning             | [mA]                                                           | < 50                        |            |
| Min. isolationsmotstånd      | [MΩ]                                                           | 100; (500 V DC)             |            |
| Skyddsklass                  |                                                                | III                         |            |
| Polaritetsskyddad            |                                                                | ja                          |            |
| Överspänningsskydd           |                                                                | ja; (< 60 V DC / < 40 V AC) |            |
| Tillslagsfördröjning         | [s]                                                            | 0,5                         |            |



## Tryckgivare med display

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

|                                                             |                                             |               |                |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------|
| Integrerad "Watchdog"                                       | ja                                          |               |                |
| In- / utgångar                                              |                                             |               |                |
| Antal in och utgångar                                       | Antal kopplingsutgångar: 2                  |               |                |
| Utgångar                                                    |                                             |               |                |
| Totalt antal utgångar                                       | 2                                           |               |                |
| Utgångssignal                                               | kopplingssignal                             |               |                |
| Elektriskt utförande                                        | PNP                                         |               |                |
| Antal kopplingsutgångar                                     | 2                                           |               |                |
| Utgångsfunktion                                             | slutande / brytande; (parametriserbar)      |               |                |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]               | 3                                           |               |                |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång AC [V]               | 3                                           |               |                |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången AC [mA]      | 100                                         |               |                |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]      | 100                                         |               |                |
| Kopplingsfrekvens AC [Hz]                                   | < 170                                       |               |                |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                                   | < 170                                       |               |                |
| Kortslutningsskyddad                                        | ja                                          |               |                |
| Typ av kortslutningsskydd                                   | pulserande                                  |               |                |
| Mät- / Inställningsområde                                   |                                             |               |                |
| Mätområde                                                   | 0...250 bar                                 | 0...3620 psi  | 0...25 MPa     |
| Kopplingspunkt SP                                           | 2...250 bar                                 | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| Frånslagspunkt rP                                           | 1...249 bar                                 | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| I steg om                                                   | 1 bar                                       | 20 psi        | 0,1 MPa        |
| 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)              |               |                |
| Avvikelse hysteres [% av spannet]                           | < ± 0,25                                    |               |                |
| Långtidsstabilitet [% av spannet]                           | < ± 0,05; (per 6 månader)                   |               |                |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                          |               |                |
| Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]     | 0,2; (-20...80 °C)                          |               |                |
| Reaktionstider                                              |                                             |               |                |
| Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]                       | 0; 0,2...50                                 |               |                |
| Driftförhållanden                                           |                                             |               |                |
| Omgivningstemperatur [°C]                                   | -20...80                                    |               |                |
| Lagringstemperatur [°C]                                     | -40...100                                   |               |                |



## Tryckgivare med display

PN-250-SBR14-QFPA/US/ /V

|                |       |
|----------------|-------|
| 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] | 199                                                                             |                     |
| Tryckkärlsdirektivet              | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran |                     |

## Mekaniska data

|                                |                                                                                            |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Vikt [g]                       | 261                                                                                        |  |
| Material                       | rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X |  |
| 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 |

## Anmärkning

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

## Elektrisk anslutning

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



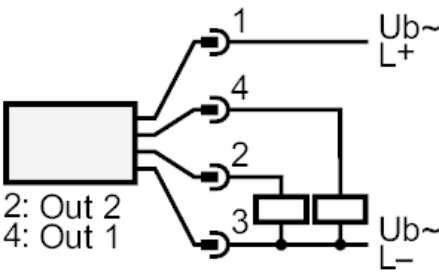
# PY9961



## Tryckgivare med display

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

### Anslutning



|      |                  |
|------|------------------|
| OUT1 | Binär utgång     |
| OUT2 | Binär utgång     |
|      | Diagnostikutgång |