

# PE3002



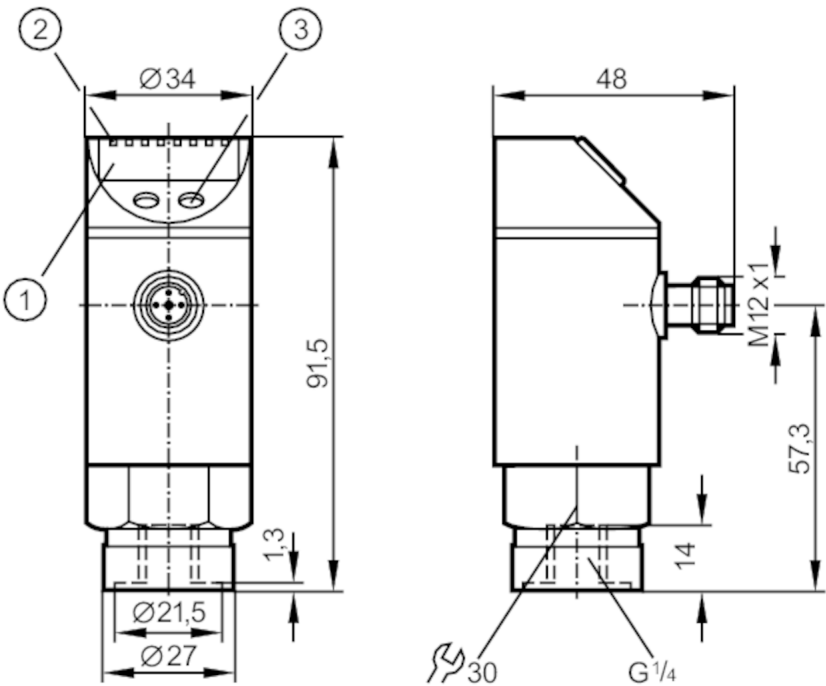
## Tlakový senzor s displejem

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PE2092 nebo PE2592

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko



### Vlastnosti výrobku

|                        |                                                         |              |            |
|------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 |              |            |
| Měřicí rozsah          | 0...100 bar                                             | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit                  |              |            |

### Oblast nasazení

|                        |                                                    |          |        |
|------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------|
| Speciální vlastnosti   | Pozlacené kontakty                                 |          |        |
| Aplikace               | pro průmyslové nasazení                            |          |        |
| Média                  | kapalná a plynná média                             |          |        |
| Podmíněně vhodný pro   | použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz |          |        |
| Nemůže být použitý pro | oleje                                              |          |        |
| Teplota média [°C]     | -25...80                                           |          |        |
| Min. destrukční tlak   | 650 bar                                            | 9400 psi | 65 MPa |
| Odolnost proti tlaku   | 300 bar                                            | 4350 psi | 30 MPa |
| Druh tlaku             | relativní tlak                                     |          |        |

### Elektrická data

|                     |                               |  |  |
|---------------------|-------------------------------|--|--|
| Provozní napětí [V] | 18...36 DC; (podle SELV/PELV) |  |  |
| Proudový odběr [mA] | < 50                          |  |  |



## Tlakový senzor s displejem

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

|                                  |      |                 |
|----------------------------------|------|-----------------|
| Min. izolační odpor              | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Třída krytí                      |      | III             |
| Ochrana proti přepólování        |      | ano             |
| Ochrana proti přepětí            |      | ano; (< 40 V)   |
| Přípravná zpožďovací doba        | [s]  | 0,3             |
| Funkce "hlídací pes" integrována |      | ano             |

### Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1

### Výstupy

|                                                      |      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                |      | 2                                                    |
| Výstupní signál                                      |      | spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný) |
| Elektrické provedení                                 |      | PNP                                                  |
| Po digitálních výstupů                               |      | 1                                                    |
| Výstupní funkce                                      |      | spínač / rozspínač; (parametrizovatelný)             |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC              | [V]  | 2                                                    |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA] | 250                                                  |
| Spínací frekvence DC                                 | [Hz] | < 170                                                |
| Počet analogových výstupů                            |      | 1                                                    |
| Analogový proudový výstup                            | [mA] | 4...20                                               |
| Maximální zátěž                                      | [Ω]  | 500                                                  |
| Analogový napěťový výstup                            | [V]  | 0...10                                               |
| Min. zatěžovací odpor                                | [Ω]  | 2000                                                 |
| Ochrana proti zkratu                                 |      | ano                                                  |
| Typ ochrany proti zkratu                             |      | Taktovaný                                            |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                       |                |                |                 |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Měřicí rozsah         | 0...100 bar    | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Spínací bod SP        | 1...100 bar    | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Zpětný spínací bod rP | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| V krocích po          | 0,5 bar        | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Nastavení z výroby    |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |

### Přesnost / odchylky

|                                   |                    |                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu           | [% rozpětí]        | < ± 0,5                                                                    |
| Opakovací přesnost                | [% rozpětí]        | < ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)                               |
| Odchylka od charakteristiky       | [% rozpětí]        | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu) |
| Odchylka hystereze                | [% rozpětí]        | < ± 0,25                                                                   |
| Dlouhodobá stabilita              | [% rozpětí]        | < ± 0,05; (za 6 měsíců)                                                    |
| Teplotní koeficient nulového bodu | [% rozpětí / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                         |
| Teplotní koeficient rozpětí       | [% rozpětí / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                         |



## Tlakový senzor s displejem

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

| Reakční doby                                                     |                                                                                                                              |                                 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nastavitelná doba zpoždění dS, dr                                | [s]                                                                                                                          | 0; 0,2...50                     |
| Max. doba odezvy analogového výstupu                             | [ms]                                                                                                                         | 3                               |
| Software / programování                                          |                                                                                                                              |                                 |
| Parametrizační možnost                                           | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napěťový výstup |                                 |
| Okolní podmínky                                                  |                                                                                                                              |                                 |
| Okolní teplota                                                   | [°C]                                                                                                                         | -20...80                        |
| Skladovací teplota                                               | [°C]                                                                                                                         | -40...100                       |
| Krytí                                                            |                                                                                                                              | IP 67                           |
| Schválení / zkoušky                                              |                                                                                                                              |                                 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)                            | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD               |
|                                                                  | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                                                                                                     | 10 V/m                          |
|                                                                  | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                           | 2 kV                            |
|                                                                  | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                           | 0,5/1 kV                        |
|                                                                  | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                                                     | 10 V                            |
| Odolnost vůči rázům                                              | DIN IEC 68-2-27                                                                                                              | 50 g (11 ms)                    |
| Odolnost proti vibracím                                          | DIN IEC 68-2-6                                                                                                               | 20 g (10...2000 Hz)             |
| MTTF                                                             | [let]                                                                                                                        | 213                             |
| Směrnice pro tlaková zařízení                                    | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání                                   |                                 |
| Mechanická data                                                  |                                                                                                                              |                                 |
| Hmotnost                                                         | [g]                                                                                                                          | 262,5                           |
| Materiály                                                        | nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM                                               |                                 |
| Materiál, který je v kontaktu s médiiem                          | nerezová ocel (1.4404 / 316L); Keramika; těsnění měřící buňky: EPDM                                                          |                                 |
| Min. tlakových cyklů                                             | 100 millionů                                                                                                                 |                                 |
| Procesní připojení                                               | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit                                                                                       |                                 |
| Zobrazení / ovládací prvky                                       |                                                                                                                              |                                 |
| Zobrazení                                                        | Zobrazovací jednotka                                                                                                         | 3 x LED, zelená                 |
|                                                                  | Spínací stav                                                                                                                 | LED, žlutá                      |
|                                                                  | Funkční signalizace                                                                                                          | alfanumerický displej, 4-místný |
|                                                                  | Měřené hodnoty                                                                                                               | alfanumerický displej, 4-místný |
| Upozornění                                                       |                                                                                                                              |                                 |
| Obsah balení                                                     | 1 ks                                                                                                                         |                                 |
| Elektrické připojení                                             |                                                                                                                              |                                 |
| konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno |                                                                                                                              |                                 |



## Tlakový senzor s displejem

PE-100-SDR14-MFPKG/US/ /E

## Připojení

