

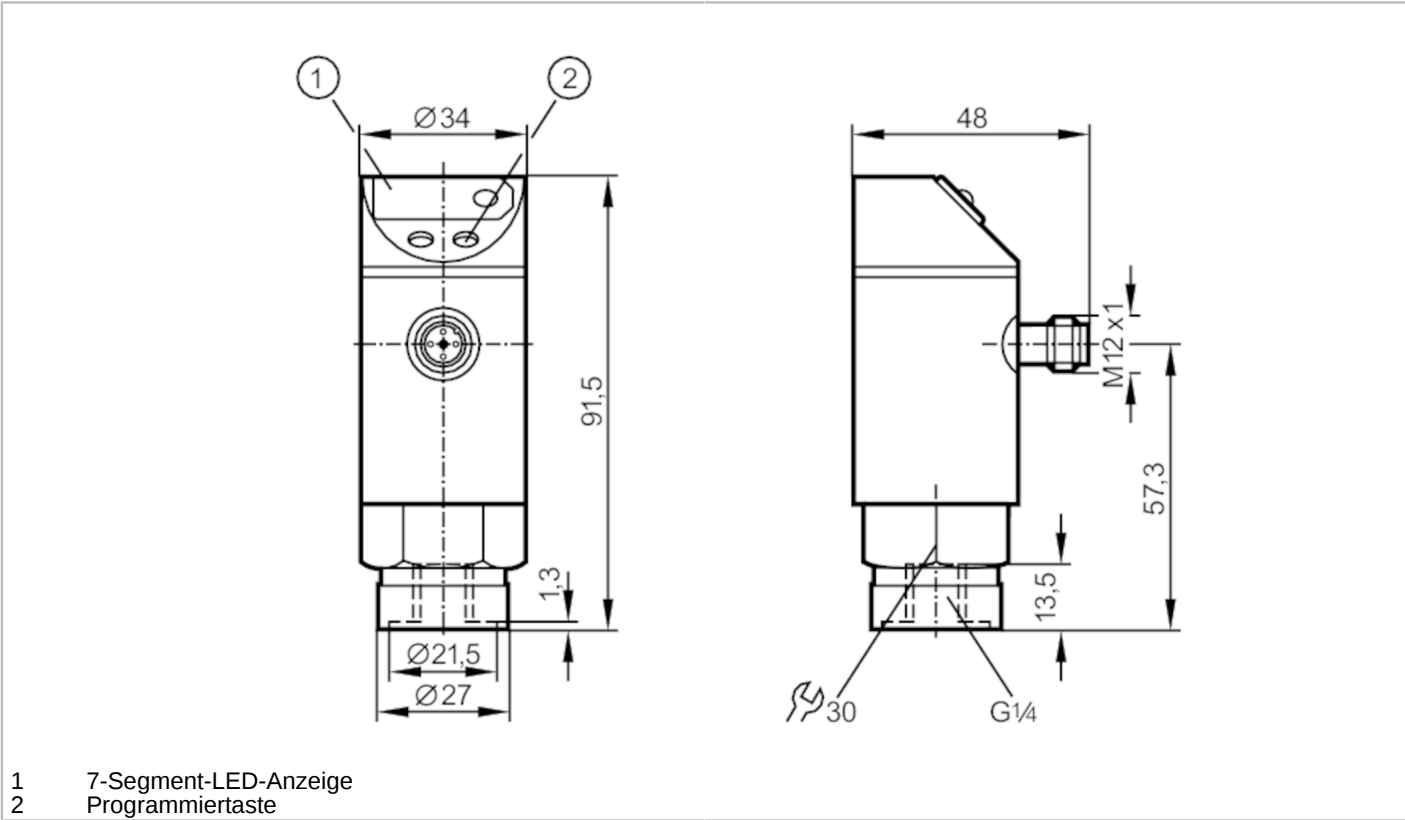


Drucksensor mit Display

PN-250-SDR14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PE3001  
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



| Produktmerkmale               |                                                                        |            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge  | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1      |            |
| Messbereich                   | [bar]                                                                  | 0...250    |
| Prozessanschluss              | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde                                    |            |
| Einsatzbereich                |                                                                        |            |
| Applikation                   | für den industriellen Einsatz                                          |            |
| Medien                        | Flüssige und gasförmige Medien                                         |            |
| Bedingt verwendbar für        | Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt |            |
| Mediumtemperatur              | [°C]                                                                   | -25...80   |
| Min. Berstdruck               | [bar]                                                                  | 850        |
| Druckfestigkeit               | [bar]                                                                  | 400        |
| Druckart                      | Relativdruck                                                           |            |
| Elektrische Daten             |                                                                        |            |
| Betriebsspannung              | [V]                                                                    | 20...30 DC |
| Stromaufnahme                 | [mA]                                                                   | < 60       |
| Verpolungsschutz              | ja                                                                     |            |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s]                                                                    | 0,2        |



## Drucksensor mit Display

PN-250-SDR14-KFPKG/US/ IV

|                     |    |
|---------------------|----|
| Watchdog integriert | ja |
|---------------------|----|

### Ein-/Ausgänge

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### Ausgänge

|                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                      | 2                                            |
| Ausgangssignal                                           | Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar) |
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                                          |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                            | 1                                            |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2                                            |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250                                          |
| Anzahl der analogen Ausgänge                             | 1                                            |
| Analogausgang Strom [mA]                                 | 4...20                                       |
| Max. Bürde [Ω]                                           | 500                                          |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                           |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                                     |
| Überlastfest                                             | ja                                           |

### Mess-/Einstellbereich

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Messbereich [bar]        | 0...250    |
| Schaltpunkt SP [bar]     | 12,5...250 |
| Rückschaltpunkt rP [bar] | 7,5...245  |
| In Schritten von [bar]   | 2,5        |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert] | < ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K) |
| Kennlinienabweichung [% vom Endwert] | < ± 2,0                                       |
| Temperatureinfluss pro 10 K          | < ± 0,3                                       |

### Reaktionszeiten

|                                                                                 |                                                                                           |    |    |    |    |    |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz | Ansprechzeit [ms]<br>(dAP)                                                                | 15 | 20 | 30 | 50 | 90 | 170 | 330 |
|                                                                                 | Schaltfrequenz [Hz]                                                                       | 50 | 35 | 30 | 20 | 15 | 9   | 5   |
| Ansprechzeit [ms]                                                               | bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 % |    |    |    |    |    |     |     |
| Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]                                        | 0, 0,2, 0,4,...3                                                                          |    |    |    |    |    |     |     |

### Software / Programmierung

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Schaltpunktabgleich | Programmiertaste |
|---------------------|------------------|

### Umgebungsbedingungen

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80  |
| Lagertemperatur [°C]     | -40...100 |

PN8051



Drucksensor mit Display

PN-250-SDR14-KFPKG/US/ IV

|           |       |
|-----------|-------|
| Schutzart | IP 67 |
|-----------|-------|

Zulassungen / Prüfungen

|                      |                 |                     |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| EMV                  | IEC 801/2 ESD   | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                      | IEC 801/3 HF    | 10 V/m              |
|                      | IEC 801/4 Burst | 2 kV                |
| Schockfestigkeit     | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | DIN IEC 68-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |

Mechanische Daten

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Werkstoffe                           | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; NBR; EPDM/X; FKM |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); Keramik; FKM             |
| Min. Druckzyklen                     | 100 Millionen                                        |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde                  |

Anzeigen / Bedienelemente

|         |                  |                       |
|---------|------------------|-----------------------|
| Anzeige | Schaltzustand    | LED, rot              |
|         | Funktionsanzeige | 7-Segment-LED-Anzeige |
|         | Messwerte        | 7-Segment-LED-Anzeige |

Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

