

PN3021



Drucksensor mit Display

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN3071

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



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



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

| | |
|------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
| 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 |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |



Drucksensor mit Display

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 0,2 |
| 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 |
| Kurzschlussschutz | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | getaktet |
| Überlastfest | ja |

Mess-/Einstellbereich

| | |
|--------------------------|---------|
| Messbereich [bar] | 0...250 |
| Schaltpunkt SP [bar] | 2...250 |
| Rückschaltpunkt rP [bar] | 1...248 |
| In Schritten von [bar] | 1 |

Genauigkeit / Abweichungen

| | |
|--|---|
| Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert] | < ± 1,5 |
| Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert] | < ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K) |
| Kennlinienabweichung [% vom Endwert] | < ± 1,0 |
| Temperatureinfluss pro 10 K | < ± 0,3 |

Reaktionszeiten

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz | Ansprechzeit (dAP) | 3 | 6 | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
| | Schaltfrequenz (Hz) | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| Ansprechzeit [ms] | bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 % | | | | | | | | | |
| Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s] | 0, 0,2,...10, 11,...50 | | | | | | | | | |

PN3021



Drucksensor mit Display

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

| | | |
|------------------------------------|------|---|
| Max. Anstiegszeit Analogausgang | [ms] | 3 |
|------------------------------------|------|---|

Software / Programmierung

| | |
|--------------------------|---|
| Schaltpunktabgleich | Programmiertaste |
| Parametriermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---------------------|------|-----------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 |
| Schutzart | | IP 67 |

Zulassungen / Prüfungen

| | | |
|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| Schockfestigkeit | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------------------|--|
| Werkstoffe | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304) |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4305 (Edelstahl / 303); 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; Kontakte: vergoldet



PN3021



Drucksensor mit Display

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

Anschluss

