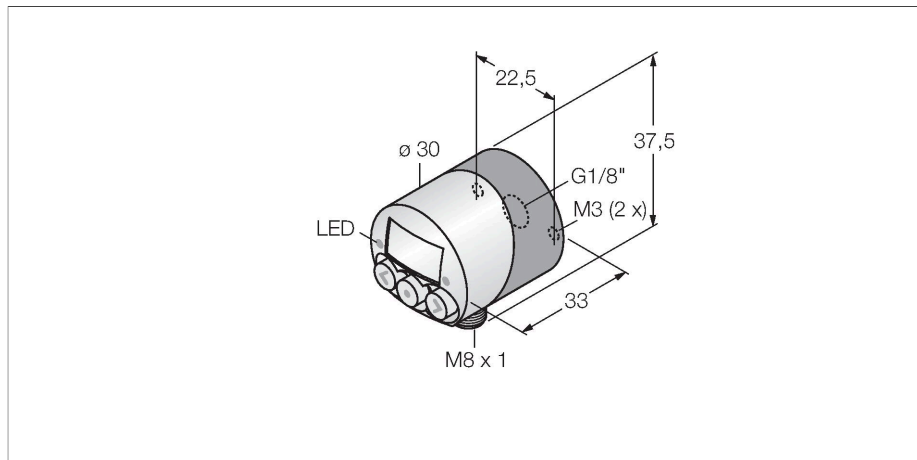


PK010R-N12AL-2UP8X-V1141

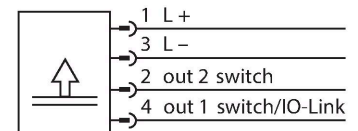
Drucksensor – IO-Link mit 2 Transistorschaltausgängen PNP



Merkmale

- kompakte Bauart
- für Druck- und Vakuumüberwachung
- Display um 360° verdrehbar
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- 2x PNP-Ausgänge, IO-Link
- Druckbereich 0 ... 10 bar rel.

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Typ | PK010R-N12AL-2UP8X-V1141 |
| Ident-No. | 6833010 |
| Druckbereich | |
| Druckart | Relativdruck |
| Druckbereich | 0...10 bar |
| | 0...145.04 psi |
| | 0...1 MPa |
| zulässiger Überdruck | ≤ 15 bar |
| Ansprechzeit | < 2,8 ms |
| Versorgung | |
| Betriebsspannung | 10.8...30 VDC |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja |
| Schutzart und -klasse | IP65 |
| Ausgänge | |
| Ausgang 1 | Schaltausgang oder IO-Link Modus |
| Ausgang 2 | Schaltausgang |
| Schaltausgang | |
| Ausgangsfunktion | Schließer/Öffner, PNP |
| Genauigkeit | ± 2 % FS BSL |
| Bemessungsbetriebsstrom | 0.25 A |
| Schaltfrequenz | ≤ 200 Hz |
| Schaltpunkt(e) | 0...100% |
| IO-Link | |
| IO-Link Spezifikation | V 1.1 |
| Parametrierung | FDT/DTM |
| Übertragungsphysik | entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) |

Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der PK-Serie arbeiten mit einer Silizium-Messzelle. Durch die Druckeinwirkung auf das Silizium wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht als Schaltausgang oder als digitale Prozessparameter zur Verfügung. Die Sensoren sind ausschließlich für nichtaggressive Gas- und Druckluftapplikationen zu verwenden. Bei geölter Druckluft ist es empfehlenswert, den Druckanschluss nach unten zeigen zu lassen.

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Übertragungsrate | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Frametyp | 2.2 |
| Temperaturverhalten | |
| Medientemperatur | 0...+60 °C |
| Temperaturkoeffizient | ± 0.2 % v.E./10 K |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -10...+60 °C |
| Lagertemperatur | -20...+85 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 10 bis 55 Hz 1,5 mm, XYZ 2 Std. |
| Schockfestigkeit | 10 g (11 ms) , gemäß IEC 68-2-27 |
| EMV | Störaussendung nach EN 61000-6-4* Störfestigkeit nach EN 61000-6-2* * geschirmtes Anschlusskabel wird empfohlen |
| Mechanische Daten | |
| Gehäusewerkstoff | Aluminium, Al/PVC |
| Werkstoff Druckaufnehmer | Silizium |
| Prozessanschluss | G 1/8" Innengewinde |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter | SW 14 |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M8 x 1 |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 | |
| Temperatur | 15...+25 °C |
| Luftdruck | 860...1060 hPa abs. |
| Luftfeuchtigkeit | 45...75 % rel. |
| Hilfsenergie | 24 VDC |
| Anzeige | |
| Anzeige | 3-stelliges 7-Segment Display um 360° drehbar |
| Schaltzustandsanzeige | 2 x LED, gelb / gelb |
| Programmiermöglichkeiten | Schalt-/Rückschaltpunkte; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Ein-/Aus-schaltverzögerung; Druckeinheit; Diagnose-Modus |
| MTTF | 319 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|-------------|-----------|---|
| | PKW4M-2/TXL | 6625559 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|-------------|-----------|---|
| | PKG4M-2/TXL | 6625553 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |