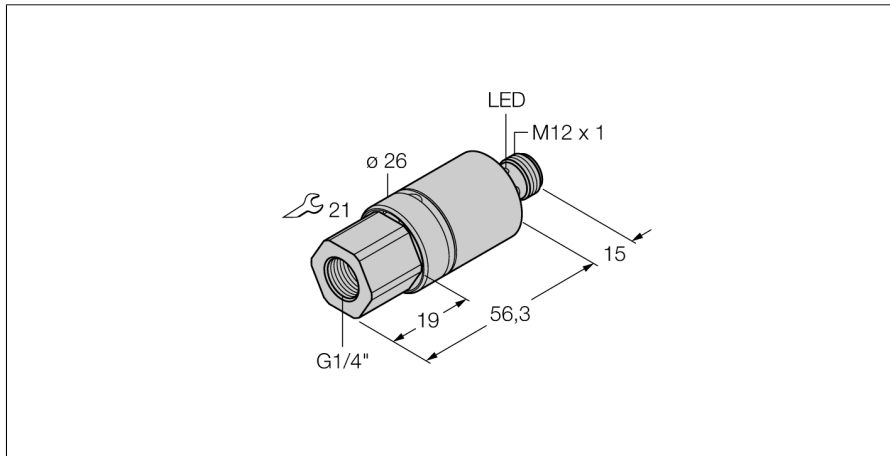
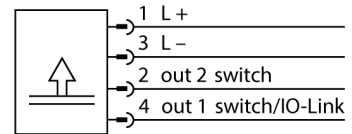


**Drucksensor
mit 2 Transistorschaltausgängen pnp/npn
PC010V-201-2UPN8X-H1141**



- Zylindrische Bauform ohne Display
- 2 Schaltausgänge pnp/npn
- Kommunikation über IO-Link
- Kommunikationsanzeige über LED am M12 Stecker
- Druckbereich -1 ... 10 bar rel.

Anschlussbild



Typenbezeichnung PC010V-201-2UPN8X-H1141
Ident-Nr. 6833717

Druckbereich

Relativdruck
-1...10 bar rel.
-14.5...145.04 psi
-0.1...1 MPa

Schaltpunkt SP1 kundenspezifisch
Rückschaltpunkt rP1 kundenspezifisch
zulässiger Überdruck ≤ 50 bar
Berstdruck ≥ 50 bar
Ansprechzeit < 3 ms

Versorgung

Betriebsspannung 15...30 VDC
Stromaufnahme ≤ 12 mA
Spannungsfall bei I_e ≤ 2 V
Schutzmaßnahme SELV, PELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz ja / ja
Schutzart und -klasse IP69K / III

Ausgang 1 Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2 Schaltausgang

Schaltausgang

Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN
Genauigkeit ± 0.5 % v. E. BSL
Bemessungsbetriebsstrom 0.15 A
Schaltfrequenz ≤ 180 Hz
Schaltpunktstand ≥ 0.5 %
Schaltpunkt(e) (min + 0,005 x Spanne) bis 100% v. E.
Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne)
Schaltzyklen ≥ 100 Mio.
Schaltpunkt SP1 kundenspezifisch
Rückschaltpunkt rP1 kundenspezifisch

IO-Link

IO-Link Spezifikation spezifiziert nach Version 1.0
Parametrierung FDT/DTM
Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s
Prozessdatenbreite 16 bit
Messwertinformation 14 bit
Schaltpunktinformation 2 bit
FrameTyp 2.2
Genauigkeit ± 0.5 % v.E. BSL

Funktionsprinzip

Die IO-Link Drucksensoren der PC 200 Serie arbeiten mit keramischen Messzellen. Durch die Druckeinwirkung auf das Keramikträgermaterial wird ein druckproportionales Signal erzeugt und digital weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht über IO-Link oder als Schaltausgang zur Verfügung. Höchste Flexibilität und eine Genauigkeit von 0,5% vom Endwert, garantieren eine sichere Anbindung in Ihre Prozesse.

Drucksensor mit 2 Transistorschaltausgängen pnp/npn PC010V-201-2UPN8X-H1141

Temperaturverhalten

Medientemperatur	-40...+85 °C
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0	± 0.15 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne T _{is}	± 0.15 % v.E./10 K

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Vibrationsfestigkeit	20 g (9...2000 Hz), gemäß IEC 68-2-6
Schockfestigkeit	50 , gemäß IEC 68-2-27

Gehäuse

Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)/PBT-GF15
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al ₂ O ₃
Werkstoff Dichtung	FPM
Prozessanschluss	G 1/4"-Innengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	21
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC

Programmiermöglichkeiten

Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzenpeicher

MTTF

2079 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C