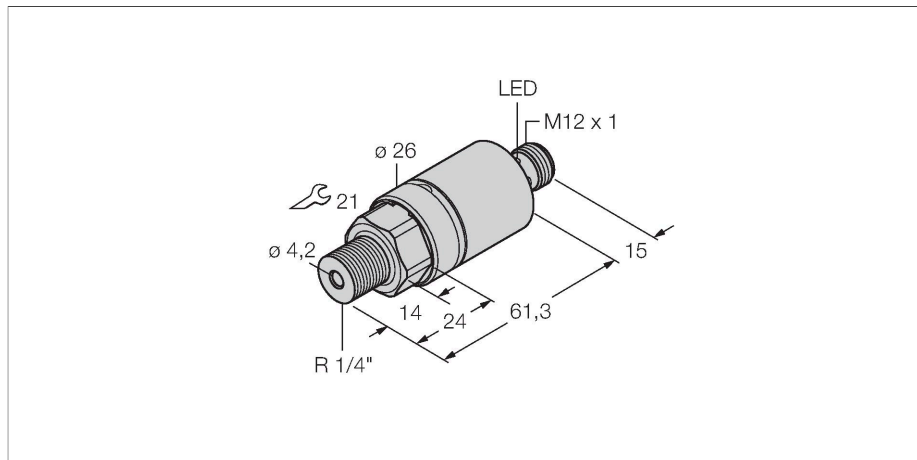


PC100R-210-2UPN8X-H1141

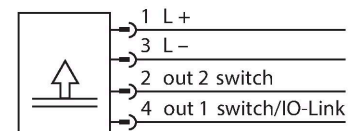
Drucksensor – mit 2 Transistorschaltausgängen pnp/npn



Merkmale

- Zylindrische Bauform ohne Display
- 2 Schaltausgänge pnp/npn
- Kommunikation über IO-Link
- Kommunikationsanzeige über LED am M12 Stecker
- Druckbereich 0 ... 100 bar rel.

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	PC100R-210-2UPN8X-H1141
Ident-No.	6833769
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 420 bar
Berstdruck	≥ 420 bar
Ansprechzeit	< 3 ms
Versorgung	
Betriebsspannung	15...30 VDC
Stromaufnahme	≤ 12 mA
Spannungsfall bei I ₀	≤ 2 V
Schutzmaßnahme	SELV, PELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP67 IP69K / III
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Schaltausgang
Schaltausgang	
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN
Genauigkeit	± 0.5 % FS BSL
Bemessungsbetriebsstrom	0.15 A
Schaltfrequenz	≤ 180 Hz

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.

Technische Daten

Schaltpunktabstand	≥ 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	parametrierbar
Rückschaltpunkt rP1	kundenspezifisch
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 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 % FS BSL
In SIDI GSDML enthalten	Ja
Temperaturverhalten	
Medientemperatur	-40...+85 °C
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0	± 0.15 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne T _{ks}	± 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 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al ₂ O ₃
Werkstoff Dichtung	FPM
Prozessanschluss	R 1/4" Außengewinde DIN 2999
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

Technische Daten

Programmiermöglichkeiten

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

MTTF

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

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle

