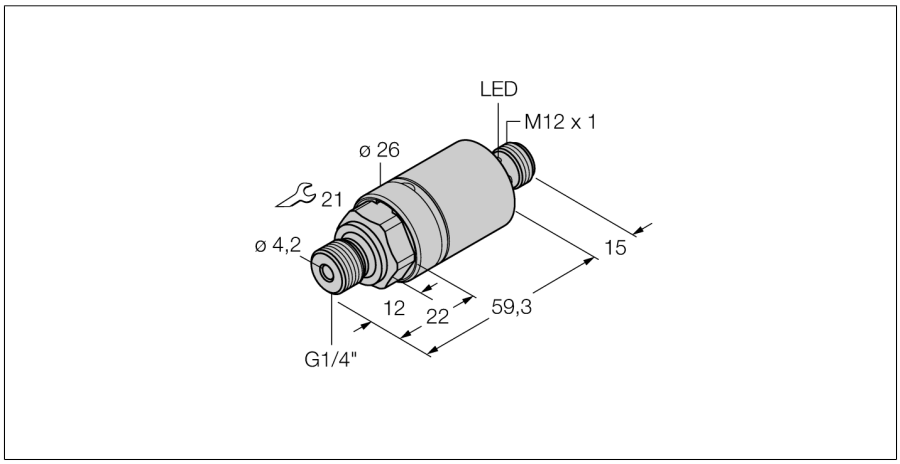
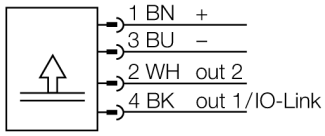
Drucksensor
mit 2 Transistorschaltausgängen pnp/npn
PC001V-204-2UPN8X-H1141

Industrielle Automation



- **Zylindrische Bauform ohne Display**
- **2 Schaltausgänge pnp/npn**
- **Kommunikation über IO-Link**
- **Schaltzustands - und Kommunikations-anzeige über LED am M12 Stecker**
- **Druckbereich -1 ... 1 bar rel.**

Anschlussbild



Typenbezeichnung	PC001V-204-2UPN8X-H1141
Ident-Nr.	6833750
Relativdruck	-1…1bar rel.
Arbeitsbereich	-14.5…14.5psi
Arbeitsbereich	-0.1…0.1MPa
Schaltpunkt SP1	kundenspezifisch
Rückschaltpunkt rP1	kundenspezifisch
zulässiger Überdruck	≤ 5,5 bar
Berstdruck	≥ 5,5 bar
Versorgung	
Betriebsspannung	15… 30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 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
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	kundenspezifisch
Rückschaltpunkt rP1	kundenspezifisch
Ansprechzeit	< 3 ms
IO-Link	
Kommunikation	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 Keramikträger-material wird ein druckproportionales Signal erzeugt und digital weiterverarbeitet. Das ver-arbeitete Signal steht über IO-Link oder als Schaltausgang zur Verfügung. Höchste Fle-xibilität und eine Genauigkeit von 0,5% vom Endwert, garantieren eine sichere Anbindung in Ihre Prozesse.

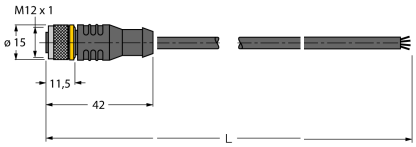
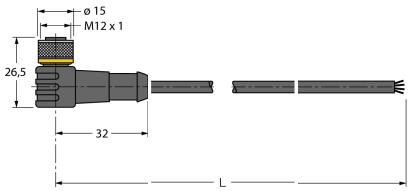
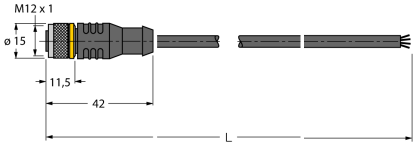
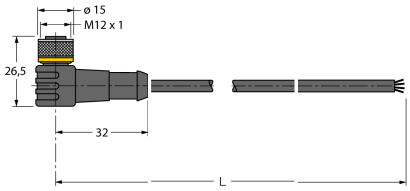
Ausgabe • 2014-04-11T06:30:31+02:00

Drucksensor
mit 2 Transistorschaltausgängen pnp/npn
PC001V-204-2UPN8X-H1141

Temperaturverhalten	
Medientemperatur	-40…85°C
Temperaturkoeffizient Nullpunkt T_{k0}	± 0.3 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne T_{kS}	± 0.3 % 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 AL2O3
Werkstoff Dichtung	FPM
Prozessanschluss	G ¼" Außengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	21
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15…25 °C
Luftdruck	860…1060 hPa abs.
Luftfeucht	45…75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Schaltzustandsanzeige	LED
Programmiermöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzenspeicher

Ausgabe • 2014-04-11T06:30:31+02:00

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
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/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	

Ausgabe • 2014-04-11T06:30:31+02:00