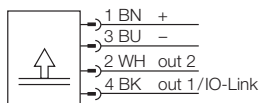


PC200 – IO-Link-Drucksensor mit zwei Schaltausgängen
IO-Link pressure sensor with two switching outputs

2.4 Allgemeine Daten

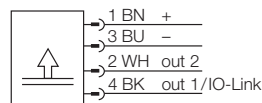
Betriebsspannung	15...30 VDC
Leerlaufstrom IO	≤ 12 mA
Schutzmaßnahme	SELV, PELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungs- schutz	ja/ ja
Schutzart und -klasse	IP69K/ III
Medientemperatur	-40...+85 °C
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Werkstoff Gehäuse	A4, 1.4305 (AISI 304)
Werkstoff Druckaufneh- mer	Keramik AL ₂ O ₃
Werkstoff Dichtung	FPM
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 x 1



Schlüsselweite Druckan- schluss	21
Programmiermöglich- keiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzenspeicher

2.4 General Data

Operating voltage	15...30 VDC
No-load current IO	≤ 12 mA
Protective measure	SELV; PELV acc. to EN 50178
Short-circuit/reverse polarity protection	yes/ yes
Protection class	IP69K/ III
Medium temperature	-40...+85 °C
Ambient temperature	-40...+80 °C
Storage temperature	-40...+80 °C
Material housing	A4, 1.4305 (AISI 304)
Material pressure element	Ceramics AL ₂ O ₃
Material sealing	FPM
Electrical connection	plug-connection M12 x 1



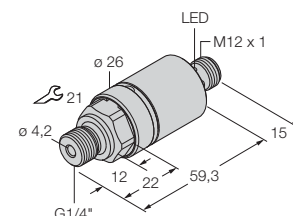
Wrench size pressure connection	21
Programming options	Switch/release point, PNP/ NPN, NO/NC, hysteresis/ window mode, muting, pressure unit, peak pres- sure memory

PC200 – IO-Link-Drucksensor mit zwei Schaltausgängen
IO-Link pressure sensor with two switching outputs

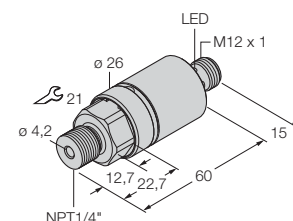
TURCK

Industrial
Automation

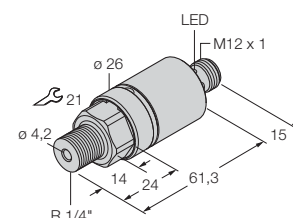
1 Abmessungen



PC...-204...

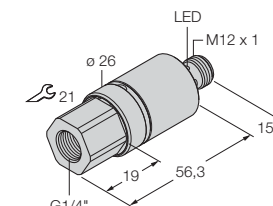


PC...-203...

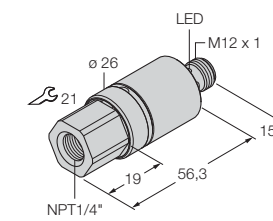


PC...-211...

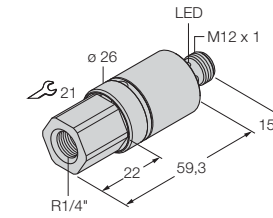
1 Dimensions



PC...-201...



PC...-202...



PC...-210...

2 Technische Daten

2.1 Sensortypen und Messbereiche

PC01VR-2...-2UPN8X-H1141	-1 ... 0 bar rel.
PC001R-2...-2UPN8X-H1141	0 ... 1 bar rel.
PC001V-2...-2UPN8X-H1141	-1 ... 1 bar rel.
PC003V-2...-2UPN8X-H1141	-1 ... 2,5 bar rel.
PC010V-2...-2UPN8X-H1141	-1 ... 10 bar rel.
PC016V-2...-2UPN8X-H1141	-1 ... 16 bar rel.

2.2 IO-Link-Modus

Zur Kommunikation via IO-Link (über Ausgang 1 bzw. Pin 4) benötigen Sie zusätzlich einen IO-Link Master und entsprechende Software:

- zur Anbindung an den PROFIBUS-DP ist der IO-Link-Master SDPX-IOL4-0001 erforderlich
- zur Anbindung Ihres PCs über die USB-Schnittstelle ist der IO-Link-Master USB-2-IOL erforderlich

Die Software und Treiber können im Internet unter www.turck.com/io-link im jeweiligen Produktbereich kostenlos heruntergeladen werden.

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
Frame typ	2.2

2 Technical Data

2.1 Versions and measuring ranges

PC025V-2...-2UPN8X-H1141	-1 ... 25 bar rel.
PC040V-2...-2UPN8X-H1141	-1 ... 40 bar rel.
PC100R-2...-2UPN8X-H1141	0 ... 100 bar rel.
PC250R-2...-2UPN8X-H1141	0 ... 250 bar rel.
PC400R-2...-2UPN8X-H1141	0 ... 400 bar rel.
PC600R-2...-2UPN8X-H1141	0 ... 600 bar rel.

2.2 IO-Link-Modus

To communicate via IO-Link (output 1 resp. pin 4) use the IO-Link master and the corresponding software.

- Use the IO Link master SDPX-IOL4-0001 to connect to PROFIBUS-DP
- Use the IO Link master USB-2-IOL to connect your PC via USB interface

Software and drivers are available as free downloads in the relevant product section on www.turck.com/io-link

IO-Link Communication	specified acc. to version 1.0
Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	corresponds to 3-wire physics (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38.4 kbps
Process data width	16 bit
Measured value information	14 bit
Switchpoint information	2 bit
Frame type	2.2

2.3 Schaltausgang

Schaltpunkt SP1	kundenspezifisch
Rückschaltpunkt rP1	kundenspezifisch
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link-Modus
Ausgang 2	Schaltausgang
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN
Schaltpunktgenauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ v. E.}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,1 \% \text{ v. E.}$
Spannungsfall bei I_e	$\leq 2 \text{ V}$
Bemessungsbetriebsstrom	0,15 A
Schaltfrequenz	$\leq 180 \text{ Hz}$
Schaltpunkt Abstand	$\geq 0,5 \%$
Einstellbereich	(min + 0,005 x Spanne) bis
Schaltpunkt(e) (SP) ¹⁾	100 % v. E.
Einstellbereich	min bis (SP - 0,005 x
Rückschaltpunkt(e)	Spanne)
Schaltzyklen	$\geq 100 \text{ Mio.}$
Ansprechzeit	$< 3 \text{ ms}$

2.3 Switching output

Switch point SP1	customized
Release point rP1	customized
Output 1	Switching output or IO-Link mode
Output 2	Switching output
Output function	NO/NC, pnp/npn
Switching point accuracy	$\leq \pm 0.5 \% \text{ of full scale}$
Repeatability	$\leq \pm 0.1 \% \text{ of full scale}$
Voltage drop at I_e	$\leq 2 \text{ V}$
Rated operational current	0.15 A
Switching frequency	$\leq 180 \text{ Hz}$
Switching point distance	$\geq 0.5 \%$
Adjustable range	(min + 0.005 x span)
Switch point(s) (SP) ¹⁾	up to 100 % f.s.
Adjustable range	min up to (SP - 0.005 x
Release point(s)	span)
Switching cycles	$\geq 100 \text{ mil.}$
Response time	$< 3 \text{ ms}$

1) min: Anfangswert des Messbereiches
Spanne: max. Abstand zwischen Anfangswert und Endwert vom Messbereich

1) min: Min. value of measuring range
span: Max. distance between min. value and max. value of the measuring range