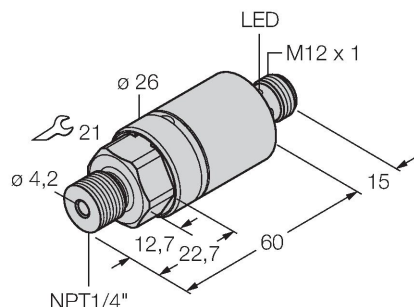


PC01VR-203-2UPN8X-H1141

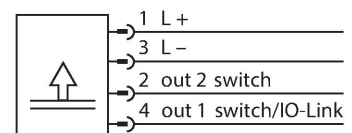
druksensor – met 2 transistorschakeluitgangen pnp/npn



Kenmerken

- Cilindervormige bouwvorm zonder display
- 2 schakeluitgangen pnp/npn
- Communicatie via IO-Link
- Communicatieweergave via LED op de M12-connector
- drukbereik -1 ... 0 bar rel.

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	PC01VR-203-2UPN8X-H1141
Identnr.	6833737
Mediumtemperatuur	-40...+85 °C
Drukbereik	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	-1...0 bar
	-14.5...0 psi
	-0.1...0 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 5.5 bar
Max. toegelaten druk	≥ 5.5 bar
Aanspreektijd	< 3 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Stroomopname	≤ 12 mA
Beschermmaatregel	SELV, PELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakeluitgang	
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Nominale bedrijfsstroom	0.15 A
Schakelfrequentie	≤ 180 Hz
Schakelpuntafstand	≥ 0.5 %

Functieprincipe

De IO-Link druksensoren van de PC200-serie werken met keramische meetcellen. Door de drukinwerking op het keramische dragermateriaal wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en digitaal verder verwerkt. Het verwerkte signaal is ook via IO-Link of als schakeluitgang beschikbaar. De hoogste flexibiliteit en een nauwkeurigheid van 0,5% van de eindwaarde garanderen een zekere verbinding met uw proces.

Technische gegevens

Schakelpunt(en)	(min + 0,005 x span) tot 100% van eindwaarde
Terugschakelpunt(en)	min tot (SP - 0,005 x span)
Schakelcycli	≥ 100 Mio.
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.0
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Frametype	2.2
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	14 bit
Informatie schakelpunt	2 bit
Parametrering	FDT/DTM
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Programmeermogelijkheden	schakel-/terugschakelpunten; PNP/NPN; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; demping; drukeenheid; drukpiekgeheugen
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)/PBT-GF15
Procesaansluiting	1/4" NPT-18 buitendraad
Materiaal drukkoppeling	Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukopnemer	Keramiek Al ₂ O ₃
Materiaal dichtingsring	FPM
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	21
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur	-40...+80 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Schokbestendigheid	50 , volgens IEC 68-2-27
Vibratiebestendigheid	20 g (9...2000 Hz), volgens IEC 68-2-6
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Temperatuurgedrag	
Temperatuurcoëfficiënt span T _{ks}	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt Tk0	± 0.3 % van eindwaarde/10 K

Technische gegevens

MTTF	2079 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
------	---

Technische gegevens

Type	PC01VR-203-2UPN8X-H1141
Identnr.	6833737
Drukbereik	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	-1...0 bar
	-14.5...0 psi
	-0.1...0 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 5.5 bar
Max. toegelaten druk	≥ 5.5 bar
Aanspreektijd	< 3 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Stroomopname	≤ 12 mA
Spanningsverlies bij I ₀	≤ 2 V
Beschermmaatregel	SELV, PELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP67 IP69K / III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakeluitgang	
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Nominale bedrijfsstroom	0.15 A
Schakelfrequentie	≤ 180 Hz
Schakelpuntafstand	≥ 0.5 %
Schakelpunt(en)	(min + 0,005 x span) tot 100% van eindwaarde
Terugschakelpunt(en)	min tot (SP - 0,005 x span)
Schakelcycli	≥ 100 Mio.
Schakelpunt SP1	Parametreerbaar
Terugschakelpunt rP1	klantspecifiek
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.0
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s

Technische gegevens

Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	14 bit
Informatie schakelpunt	2 bit
Frametype	2.2
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-40...+85 °C
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt Tk0	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt span T _{ks}	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+80 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Vibratiebestendigheid	20 g (9...2000 Hz), volgens IEC 68-2-6
Schokbestendigheid	50 , volgens IEC 68-2-27
Behuizing	
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)/PBT-GF15
Materiaal drukkoppeling	Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukopnemer	Keramiek Al ₂ O ₃
Materiaal dichtingsring	FPM
Procesaansluiting	1/4" NPT-18 buitendraad
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	21
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Programmeermogelijkheden	schakel-/terugschakelpunten; PNP/NPN; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; demping; drukeenheid; drukpiekgeheugen
MTTF	2079 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, LED, kabellengte: 10m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface

