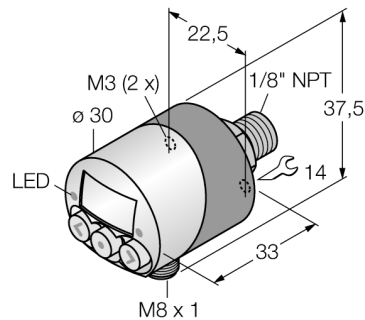
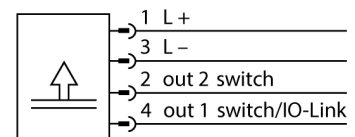


druksensor IO-Link met 2 transistorschakeluitgangen PNP PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141



- Compact model
- Voor druk- en vacuumbewaking
- Display 360° draaibaar
- Uitstekende EMC-eigenschappen
- drukbereik -1 ... 0 bar rel.

Aansluitschema



Functieprincipe

De druksensoren van de PK-serie werken met een silicium-meetcel. Door de drukwerking op het silicium wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en elektronisch verder verwerkt. Het verwerkte signaal is beschikbaar als schakeluitgang of als digitale procesparameter. De sensoren zijn uitsluitend te gebruiken voor niet-agressieve gas- en drukluchttoepassingen. Bij geoliede perslucht wordt aanbevolen de drukaansluiting naar onder te laten wijzen.

Type	PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141
Identnr.	6833011
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	-1...0 bar -14.5...0 psi -0.1...0 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 2 bar
Aansprektijd	< 2,8 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning U _B	10.8...30 VDC
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP65
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Schakeluitgang
Schakeluitgang	
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Nominale bedrijfsstroom	0.25 A
Schakelfrequentie	≤ 200 Hz
Schakelpunt(en)	0...100%
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	Voldoet aan de 3-draadsfysica (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Frametype	2.2
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	0...+50 °C
Temperatuurcoëfficiënt	± 0.2 % van eindwaarde/10 K

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-10...+60 °C
Opslagtemperatuur	-20...+85 °C
Vibratiebestendigheid	10 tot 55 Hz 1,5 mm, XYZ 2 uur.
Schokbestendigheid	10 g (11 ms) volgens IEC 68-2-27
EMV	stooremissie volgens EN 61000-6-4* stoorbestedigheid volgens EN 61000-6-2* * afgeschermd aansluitkabel wordt aanbevolen

Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	aluminium, Al/PVC
Materiaal drukopnemer	Silicium
Procesaansluiting	1/8" NPT buitendraad
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montagemoer	SW 14
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1

Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC

Displays/bedieningselementen	
Weergave	3-cijferig 7-segment display, 360° draaibaar
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel/geel

Programmeermogelijkheden	Schakel-/terugschakelpunten; NC/NO; hysteres-/venstermodus; in-/uitschakelvertraging; drukeenheid; diagnosemodus
--------------------------	--

Tests/certificaten	
--------------------	--

MTTF	319 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
------	---