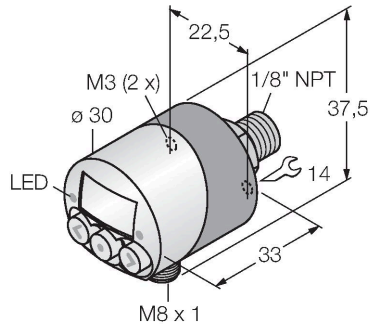


PK01V-N14AL-2UP8X-V1141

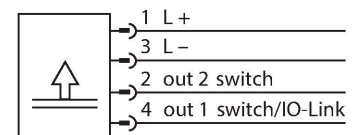
druksensor – IO-Link met 2 transistorschakeluitgangen PNP



Kenmerken

- Compact model
- Voor druk- en vacuümbewaking
- Display 360° draaibaar
- Uitstekende EMC-eigenschappen
- drukk bereik -1 ... 1 bar rel.

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
Identnr.	100042118
Mediumtemperatuur	0...+60 °C
Drukbereik	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 2 bar
Aansprektijd	< 2,8 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning	10.8...30 VDC
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
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
Transmissiefysica	Voldoet aan de 3-draadsfysica (PHY2)
Frametype	2.2
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s

Functieprincipe

De druksensoren van de PK-serie werken met een silicium-meetcel. Door de druinwerking 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.

Technische gegevens

Parametrering	FDT/DTM
Programmeermogelijkheden	Schakel-/terugschakelpunten; NC/NO; hysteresis-/venstermodus; in-/uitschakelvertraging; drukeenheid; diagnosemodus
Materiaal behuizing	aluminium, Al/PVC
Procesaansluiting	1/8" NPT buitendraad
Materiaal drukopnemer	Silicium
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	SW 14
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1
Beschermingsklasse	IP65
Omgevingstemperatuur	-10...+60 °C
Opslagtemperatuur	-20...+85 °C
Schokbestendigheid	10 g (11 ms) , volgens IEC 68-2-27
Vibratiebestendigheid	10 tot 55 Hz 1,5 mm, XYZ 2 uur.
EMV	stooremissie volgens EN 61000-6-4* stoorbestedigheid volgens EN 61000-6-2* * afgeschermd aansluitkabel wordt aanbevolen
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Weergave	
Weergave	3-cijferig 7-segment display 360° draaibaar
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel / geel
Temperatuurgedrag	
MTTF	319 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Technische gegevens

Type	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
Identnr.	100042118
Drukbereik	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 2 bar
Aanspreektijd	< 2,8 ms

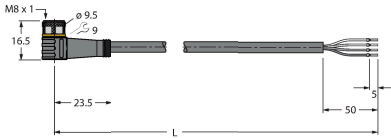
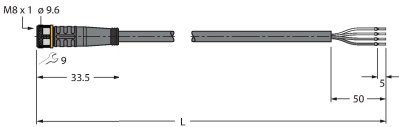
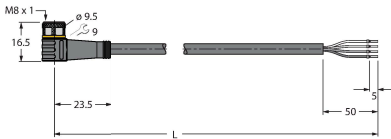
Technische gegevens

Voeding	
Bedrijfsspanning	10.8...30 VDC
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	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...+60 °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
Proceaaansluiting	1/8" NPT buitendraad
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	SW 14
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.

Technische gegevens

Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Weergave	
Weergave	3-cijferig 7-segment display 360° draai- baar
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel / geel
Programmeermogelijkheden	Schakel-/terugschakelpunten; NC/NO; hysteresis-/venstermodus; in-/uitschakel- vertraging; drukeenheid; diagnosemodus
MTTF	319 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKW4M-2/TXL	6625559	aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com