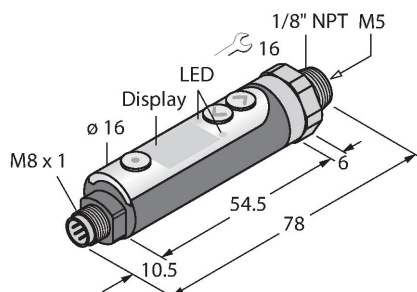


PK01VR-P14-2UP8X-V1141

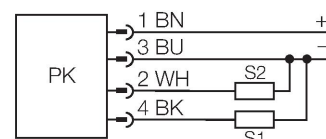
druksensor – met 2 transistorschakeluitgangen pnp



Kenmerken

- compact type
- voor druk- en vacuümbewaking
- afstelbare sensorbehuizing
- display 180° draaibaar
- uitstekende EMC-eigenschappen
- drukbereik -1 ... 0 bar rel.

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Technische gegevens

Type	PK01VR-P14-2UP8X-V1141
Identnr.	6833006
Drukber	
Relatieve druk bar	-1...0 bar rel.
	-14.5...0 psi
	-0.1...0 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 5 bar
Aanspreek	< 2.5 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning	10.8...30 VDC
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP65
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang
Uitgang 2	schakeluitgang
Schakeluitgang	
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Accuracy	± 1 % of final value BSL
Nominale bedrijfsstroom	0.3 A
Schakelfrequentie	≤ 400 Hz
Schakelpunt(en)	0...100 %
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	0...+50 °C
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt Tk0	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt span T _{KS}	± 0.15 % van eindwaarde/10 K

Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °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* stoorbestendigheid volgens EN 61000-6-2* * afgeschermd aansluitkabel wordt aanbevolen
Behuizing	
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal drukopnemer	Silicium
Procesaansluiting	1/4" NPT buitendraad
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	SW 16
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
Weergave	
Weergave	3-cijferig 7-segment display 180° draai-baar
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, rood / groen
Weergave van de eenheid	LED's voor de weergave van de uitgangs-status
Programmeermogelijkheden	schakel-/terugschakelpunten; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; demping; drukeenheid
MTTF	volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
ERROR 	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
ERROR 	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
ERROR 	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
ERROR 	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