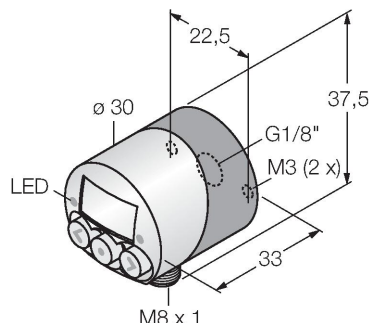


PK01V-N12AL-2UP8X-V1141

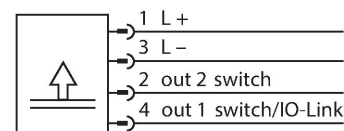
Drucksensor – IO-Link mit 2 Transistorschaltausgängen PNP



Merkmale

- kompakte Bauart
- für Druck- und Vakuumüberwachung
- Display um 360° verdrehbar
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- 2x PNP-Ausgänge, IO-Link
- Druckbereich -1...1 bar rel.

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	PK01V-N12AL-2UP8X-V1141
Ident-No.	100042110
Medientemperatur	0...+60 °C
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 2 bar
Ansprechzeit	< 2,8 ms
Versorgung	
Betriebsspannung	10.8...30 VDC
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Schaltausgang
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Genauigkeit	± 2 % FS BSL
Bemessungsbetriebsstrom	0.25 A
Schaltfrequenz	≤ 200 Hz
Schaltpunkt(e)	0...100 %
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
Frametyp	2.2
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s

Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der PK-Serie arbeiten mit einer Silizium-Messzelle. Durch die Druckeinwirkung auf das Silizium wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht als Schaltausgang oder als digitale Prozessparameter zur Verfügung. Die Sensoren sind ausschließlich für nichtaggressive Gas- und Druckluftapplikationen zu verwenden. Bei geölter Druckluft ist es empfehlenswert, den Druckanschluss nach unten zeigen zu lassen.

Technische Daten

Parametrierung	FDT/DTM
Programmiermöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Ein-/Ausschaltverzögerung; Druckeinheit; Diagnose-Modus
Gehäusewerkstoff	Aluminium, Al/PVC
Prozessanschluss	G 1/8" Innengewinde
Werkstoff Druckaufnehmer	Silizium
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	SW 14
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Lagertemperatur	-20...+85 °C
Schockfestigkeit	10 g (11 ms) , gemäß IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz 1,5 mm, XYZ 2 Std.
EMV	Störaussendung nach EN 61000-6-4* Störfestigkeit nach EN 61000-6-2* * geschirmtes Anschlusskabel wird empfohlen
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Anzeige	
Anzeige	3-stelliges 7-Segment Display um 360° drehbar
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb / gelb
Temperaturverhalten	
MTTF	319 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Technische Daten	
Typ	PK01V-N12AL-2UP8X-V1141
Ident-No.	100042110
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 2 bar
Ansprechzeit	< 2,8 ms
Versorgung	
Betriebsspannung	10.8...30 VDC

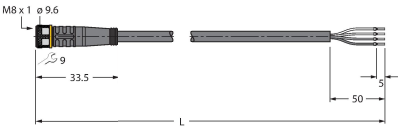
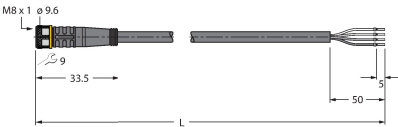
Technische Daten

Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP65
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Schaltausgang
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Genauigkeit	± 2 % FS BSL
Bemessungsbetriebsstrom	0.25 A
Schaltfrequenz	≤ 200 Hz
Schaltpunkt(e)	0...100 %
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
Parametrierung	FDT/DTM
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
Frametyp	2.2
Temperaturverhalten	
Medientemperatur	0...+60 °C
Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Lagertemperatur	-20...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz 1,5 mm, XYZ 2 Std.
Schockfestigkeit	10 g (11 ms) , gemäß IEC 68-2-27
EMV	Störaussendung nach EN 61000-6-4* Störfestigkeit nach EN 61000-6-2* * geschirmtes Anschlusskabel wird empfohlen
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Aluminium, Al/PVC
Werkstoff Druckaufnehmer	Silizium
Prozessanschluss	G 1/8" Innengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	SW 14
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC

Technische Daten

Anzeige	
Anzeige	3-stelliges 7-Segment Display um 360° drehbar
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb / gelb
Programmierungsmöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Ein-/Ausschaltverzögerung; Druckeinheit; Diagnose-Modus
MTTF	319 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PKW4M-2/TXL	6625559	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com