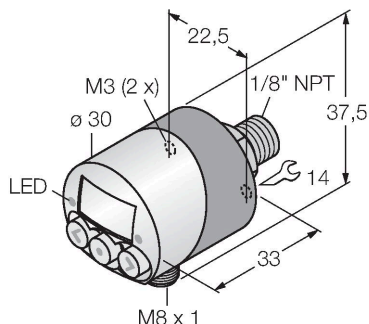


PK01V-N14AL-2UP8X-V1141

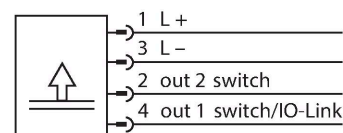
Senzor de presiune – IO-Link cu 2 ieșiri digitale pe tranzistor PNP



Caracteristici

- Design compact
- Pentru monitorizare presiune și vacuum
- Display cu posibilitate de rotire la 360°
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune -1...1 bar relativ

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
Nr. ID	100042118
Temperatura mediului măsurat	0...+60 °C
Domeniu de presiune	
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 2 bar
Timp de răspuns	< 2.8 ms
Alimentare	
Tensiune de alimentare	10.8...30 Vcc
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire în comutație
Ieșire în comutație	
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Curent nominal de ieșire	0.25 A
Frecvență de comutație	≤ 200 Hz
Punct de comutare:	0...100%
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Fizica transmisiei	Conform cu tehnologia pe 3-fire (PHY2)

Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PK funcționează cu celule de măsură din silicon. Ca urmare a presiunii care acționează asupra siliconului, este generat un semnal care este proporțional cu presiunea și este procesat electronic. Semnalul procesat este disponibil ca ieșire digitală sau ca parametri de proces digitali. Senzorii sunt destinați numai aplicațiilor cu aer comprimat sau gaze necorozive. În cazul aerului comprimat lubrifiat, este recomandat ca punctul de conectare să fie în jos.

Caracteristici tehnice

Tip de cadru	2,2
Viteză de transmisie	COM 2/38,4 kbps
Parametrizare	FDT/DTM
Op#iuni de programare	Puncte de comutație/revenire; NC/NO; mod histerezis/fereastră; întârziere activare/dezactivare; unitate presiune; mod diagnostic
Materialul carcasei	Aluminiu, Al/PVC
Conectare la proces	1/8" NPT filet exterior
Materialul traductorului de presiune	Silicon
Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare	SW 14
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1
Clasă de protecție	IP65
Temperatura mediului	-10...+60 °C
Temperatura de depozitare	-20...+85 °C
Rezisten#ă la șoc	10 g (11 ms) , conform IEC 68-2-27
Rezistență la vibrații	10 la 55 Hz, 1.5 mm, XYZ 2 h
EMV	Perturbații electromagnetice emise conform EN 61000 EN 61000-6-4* Siguranță intrinsecă conform EN 61000- 6-2* * se recomandă cablu de conectare ecranat
Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15...+25 °C
Presiune atmosferică	860...1060 hPa abs.
Umiditate	45...75 % rel.
Tensiune auxiliară	24 Vcc
Afișaj	
Afișaj	afișaj 3-cifre cu 7-segmente, cu posibilitate de rotire cu 360°
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben / galben
Varia#ie cu temperatura	
MTTF	319 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Caracteristici tehnice

Tip	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
Nr. ID	100042118
Domeniu de presiune	
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa

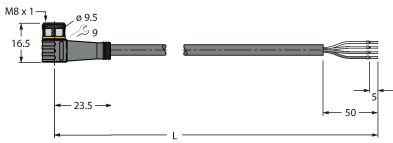
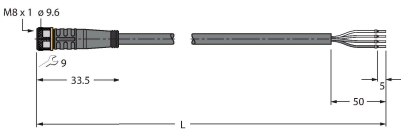
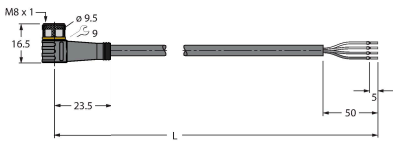
Caracteristici tehnice

Suprapresiune admisibilă	≤ 2 bar
Timp de răspuns	< 2.8 ms
Alimentare	
Tensiune de alimentare	10.8...30 Vcc
Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă și grad de protec#ie	IP65
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire în comuta#ie
Ieșire în comuta#ie	
Func#ie de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Curent nominal de ieșire	0.25 A
Frecven#ă de comuta#ie	≤ 200 Hz
Punct de comutare:	0...100%
IO-Link	
Specifica#ie IO-Link	V 1.1
Parametrizare	FDT/DTM
Fizica transmisiei	Conform cu tehnologia pe 3-fire (PHY2)
Viteză de transmisie	COM 2/38,4 kbps
Tip de cadru	2,2
Varia#ie cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	0...+60 °C
Coeficient de temperatură	± 0.2 % din capătul de scală/10 K
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-10...+60 °C
Temperatura de depozitare	-20...+85 °C
Rezisten#ă la vibra#ii	10 la 55 Hz, 1.5 mm, XYZ 2 h
Rezisten#ă la șoc	10 g (11 ms) , conform IEC 68-2-27
EMV	Perturba#ii electromagnetice emise conform EN 61000 EN 61000-6-4* Siguran#ă intrinsecă conform EN 61000-6-2* * se recomandă cablu de conectare ecranat
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Aluminiu, Al/PVC
Materialul traductorului de presiune	Silicon
Conectare la proces	1/8" NPT filet exterior
Dimensiunea cheii mecanice / piuli#ă de conectare	SW 14
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1

Caracteristici tehnice

Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15...+25 °C
Presiune atmosferică	860...1060 hPa abs.
Umiditate	45...75 % rel.
Tensiune auxiliară	24 Vcc
Afișaj	
Afișaj	afișaj 3-cifre cu 7-segmente, cu posibilitate de rotire cu 360°
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben / galben
Op#iuni de programare	Puncte de comutație/revenire; NC/NO; mod histerezis/fereastră; întârziere activare/dezactivare; unitate presiune; mod diagnostic
MTTF	319 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKW4M-2/TXL	6625559	Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	Cablu de conectare, mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	Cablu de conectare, mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com