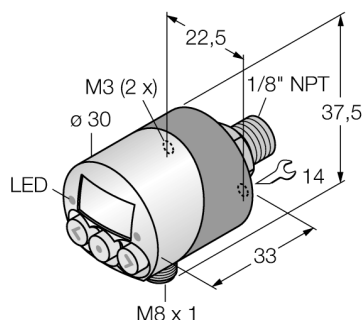


Senzor de presiune

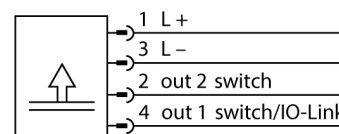
IO-Link cu 2 ieșiri digitale pe tranzistor PNP

PK010R-N14AL-2UP8X-V1141



- Design compact
- Pentru monitorizare presiune și vacuum
- Display cu posibilitate de rotire la 360°
- Proprietăți EMC excelente
- Domeniu de presiune 0 ... 10 bar relativ

Schemă de conexiuni



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.

Tip	PK010R-N14AL-2UP8X-V1141
Nr. ID	6833012
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	0...10 bar
	0...145.04 psi
	0...1 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 15 bar
Timp de răspuns	< 2.8 ms
Alimentare	
Tensiune de alimentare U _a	10.8...30 Vcc
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	IP65
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
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
Variație cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	0...+50 °C
Coeficient de temperatură	± 0.2 % din capătul de scală/10 K

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-10...+60 °C
Temperatura de depozitare	-20...+85 °C
Rezistență la vibrații	10 la 55 Hz, 1.5 mm, XYZ 2 h
Rezistență la șoc	10 g (11 ms) conform IEC 68-2-27
EMV	Perturbații electromagnetice emise conform EN 61000 EN 61000-6-4* Siguranță 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 / piuliță de conectare	SW 14
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1

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

Afișează/controlează	
Afișaj	afișaj 3-cifre cu 7-segmente, cu posibilitate de rotire cu 360°
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben/Galben

Opțiuni de programare	Puncte de comutație/revenire; NC/NO; mod histerezis/fereastră; întârziere activare/dezactivare; unitate presiune; mod diagnostic
-----------------------	--

Teste/Certificări	
MTTF	319 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C