

PS310-2.5V-05-2UPN8-H1141

Senzor de presiune – Presiune relativă: -1...2,5 bar



Caracteristici tehnice

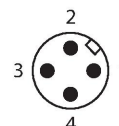
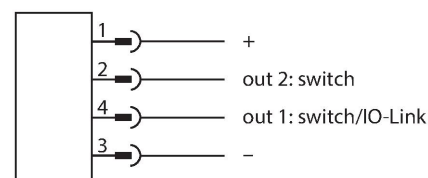
Tip	PS310-2.5V-05-2UPN8-H1141
Nr. ID	100001666
Temperatura mediului măsurat	-30...+80 °C
Domeniu de utilizare	Lichide și gaze
Domeniu de presiune	
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	-1...2.5 bar
	-14.5...36.26 psi
	-0.1...0.25 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 12 bar
Pulsuri de presiune	≥ 12 bar
Timp de răspuns	≤ 3 ms
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	18...33 Vcc
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da, ciclic / da (tensiune de alimentare)
Sarcină capacitivă	100 nF
Clasă de protecție	III
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire în comutație
Ieșire în comutație	
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Curent nominal de ieșire	0.25 A
Frecvență de comutație	≤ 300 Hz



Caracteristici

- Afișaj cu 4-cifre, 2-culori(roșu/verde), 12-segmente, cu posibilitate de rotire la 180°
- Carcasă are posibilitatea de rotire după montarea conectării la proces
- Celulă de măsură din ceramică
- 18...33 Vcc
- Contact NO/NC, ieșire PNP/NPN, IO-Link
- Conectare la proces 7/16" UNF (SAE) filet exterior
- Conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni

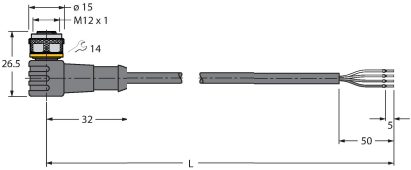


Principiu de funcționare

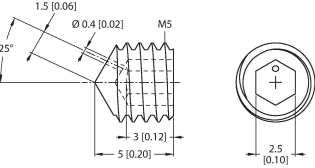
Senzorii de presiune din seria PS310 funcționează pe bază de celule de măsură ceramică. Ca urmare a presiunii care acționează asupra substratului ceramic, este generat un semnal care este proporțional cu presiunea și este procesat electronic. Semnalul procesat este disponibil fie sub formă digitală sau ca semnal de ieșire analogic cu acuratețe de 0.5 % din cap de scală. Corpul senzorului este rotibil și are multiple conectări la proces garantând integritatea flexibilă.

Caracteristici tehnice

Distan#ă de comutare	≥ 0.5 %
Punct de comutare:	(Min. + 0.005 × domeniu)... 100 % din scala completă
Punct(e) de revenire	min. până la (SP - 0.005 × range)
Cicluri de comutare	≥ 100 mil.
IO-Link	
Specifica#ie IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Fizica transmisiei	Corespunde fizicii cu 3-fire (PHY2)
Viteză de transmisie	COM 2/38,4 kbps
Lungime date de proces	16 bit
Informa#ie valoare măsurată	14 bit
Informa#ie punct de comutare	2 bit
Tip de cadru	2,2
Parametrizare	FDT/DTM
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
inclusă în SIDI GSDML	Da
Programare	
Op#iuni de programare	Punctele de ac#ionare/înversare ajustabile, PNP/NPN; mod histerezis/ fereastră, func#ie de mediere, unitatae de presiune, memorie imprimare
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	O#el inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5
Materiale (contact cu mediul)	O#el inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L), Al ₂ O ₃ , FKM
Conectare la proces	7/16"-20 UNF filet exterior
Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare	24
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	15 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Clasă de protec#ie	IP66 IP67 IP69K
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-40...+80 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Rezisten#ă la șoc	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiată: 15 V/m EN 61000-4-4 descărcare: 2 kV EN 61000-4-6 legare cablu HF: 10 V EN 61000-6-2 0.5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PAM-P3	100004416	Element de atenuare, protejează celula de măsură de vârfurile de presiune

mm [inch]	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat
