

PS510-10V-05-LI2UPN8-H1141

Senzor de presiune – Presiune relativă: -1...10 bar



Caracteristici tehnice

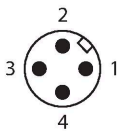
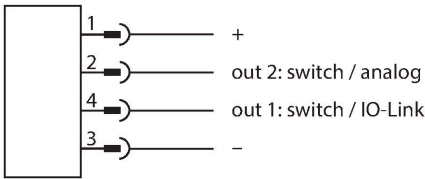
Tip	PS510-10V-05-LI2UPN8-H1141
Nr. ID	100001529
Temperatura mediului măsurat	-30...+80 °C
Domeniu de utilizare	Lichide și gaze
Domeniu de presiune	
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	-1...10 bar
	-14.5...145.04 psi
	-0.1...1 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 70 bar
Pulsuri de presiune	≥ 140 bar
Timp de răspuns	≤ 3 ms
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>	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 analogică sau digitală
Ieșire în comutație	
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP/NPN
Accuracy	± 0.25 % 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 metal
- Domeniu de presiune -1...10 bar relativ
- 18...33 Vcc
- NO/NC contact, ieșire PNP/NPN, ieșire analogică (curent/tensiune), 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 P510 funcționează cu o celulă de măsură metalică complet sudată. Ca urmare a presiunii care acționează asupra substratului metalic, 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 0.25% din cap de scală. Corpul senzorului este rotibil și

Caracteristici tehnice

are multiple conectări la proces garantând integrarea flexibilă.

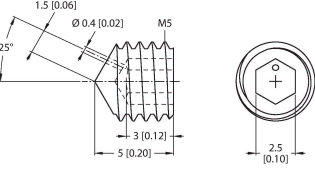
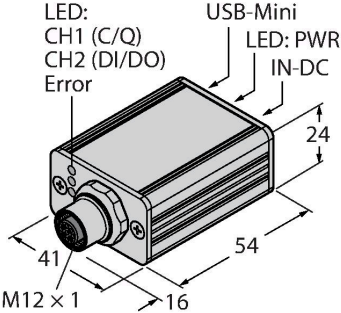
Distan#ă de comutare	≥ 0.5 %
Punct de comutare:	(Min. + 0.005 × domeniu)... 100 % din scala completă
Punct(e) de revenire	min. până la (SP - 0.005 × range)
Cicluri de comutare	≥ 100 mil.
Ieşire analogică	
Ieşire în curent	4...20 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	20,5 mA
Nivel de curent pentru semnal "Low"	3,8 mA
Rezisten#a de sarcină, ieşire în curent	≤ 0.5 kΩ
Ieşire în tensiune	0...10 V
Rezisten#a de sarcină pentru ieşirea în tensiune	≥ 8 kΩ
Precizie LHR	± 0.25 % FS BSL
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	± 0.25 % FS BSL
inclusă în SIDI GSDML	Da
Programare	
Op#iuni de programare	Valoare început/sfârşit ieşire analogică; puncte de comuta#ie/revenire; PNP/ NPN; NO/NC contact; func#ie histerezis/ fereastră; amortizare; unitate presiune; memorie valori de vârf presiune
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	O#el inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV
Materiale (contact cu mediul)	O#el inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)
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



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Cablu de extensie, conector M12 mamă, cu cot, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	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	
 mm [inch]	PAM-P3	100004416	Element de atenuare, protejează celula de măsură de vârful de presiune
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat