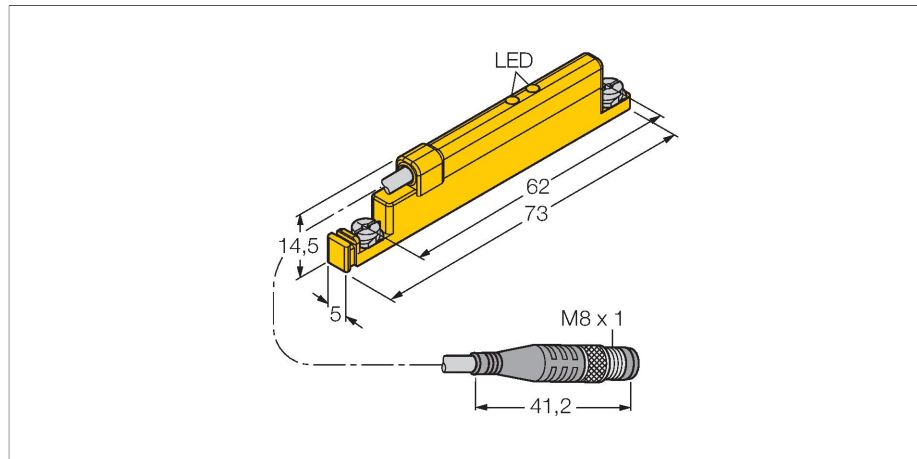


WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M

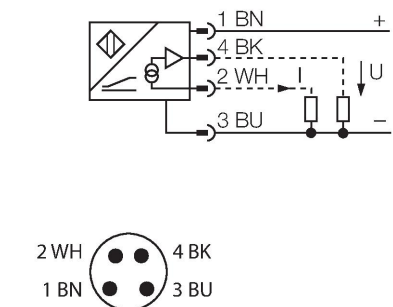
Senzor de poziție liniar – pentru monitorizarea analogică a cilindrilor pneumatici



Caracteristici

- Plastic, PA12-GF30
- Pentru montare directă pe cilindrii pneumatici cu canal T
- Starea câmpului magnetic afișată prin două LED-uri
- Memorie pentru valorile măsurate
- Afectat puternic de câmpuri magnetice externe
- 4-fire, 15...30 Vcc
- 0...10 V și 4...20 mA
- Pigtail cu conector tată M8 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

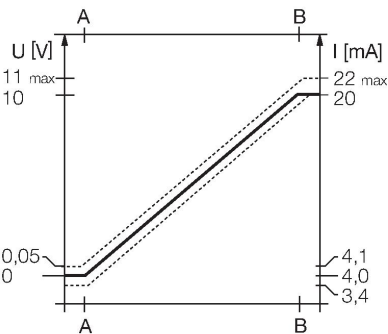
Senzorii de poziție liniari magnetic-inductivi cu ieșire analogică îndeplinesc sarcini de control furnizând un semnal proporțional cu poziția tijei pistonului. Polaritatea magnetului nu influențează semnalul de ieșire. Caracteristicile deosebite ale acestor senzori robuști sunt repetabilitatea, rezoluția și liniaritatea excelente, o bună capacitate electromagnetică și o gamă largă a temperaturilor de funcționare.

Caracteristici tehnice

Tip	WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M
Nr. ID	1536620
Principiu de măsurare	Magnetic
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	45 mm
Rezoluție	10 bit
Repetabilitate	≤ 0,1% din domeniul de măsură IA - BI
	Cu piston nerotativ
Repetabilitate	≤ 45 μm
Deviație de liniaritate	≤ 1 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.006 %/K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	15...30 Vcc
Ripul U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0...10 V
Ieșire în curent	4...20 mA
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.4 kΩ

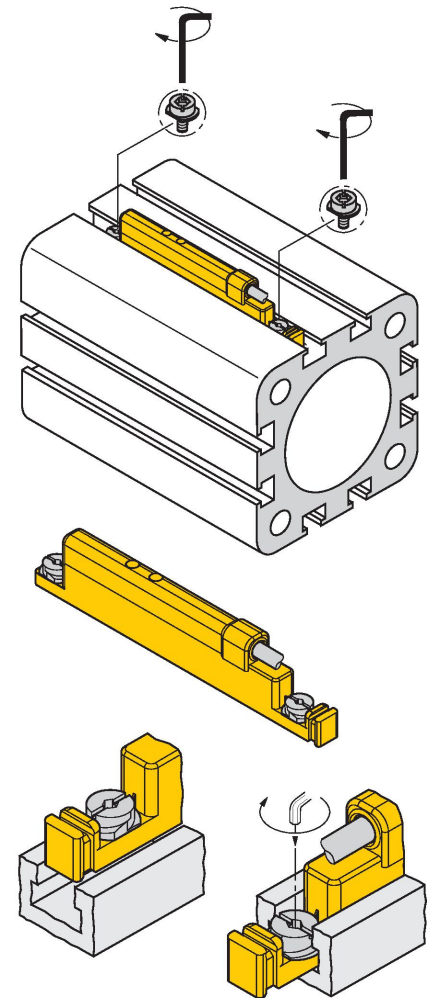
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	UNTL
Dimensiuni	73 x 5 x 14.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30
Cuplu de strângere	0.4 Nm
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 x 1
Tip cablu	0.3 m
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Afișarea stării câmpului magnetic	2x LED, galben



Instrucțiuni de montare

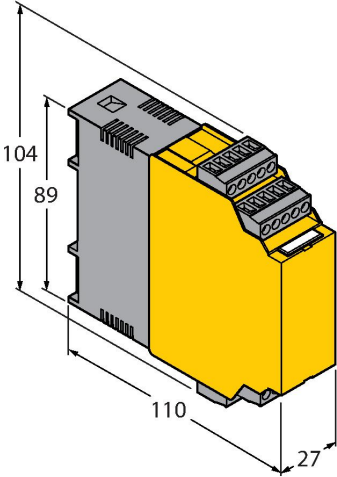
Instrucțiuni de montare/descriere



Datorită buzei de montare, senzorul poate fi inserat în canal, de sus, cu o singură mână. Senzorul este montat în felul următor: Rotiți șurubul în sens orar. Senzorul este presat în jos și astfel blocat. Este suficientă rotirea șurubului cu un sfert de rotație cu o șurubelniță canelată (grosime lamă 0.5 mm) sau cheie inbus de 1.5 mm pentru a fixa senzorul astfel încât să nu vibreze. Cuplul de strângere de 0,4 Nm e suficient pentru o montare sigură, fără deteriorarea cilindrului. O clemă pentru cablu este inclusă la livrare. Permite montarea ușoară a cablului în canal și garantează că acesta e cât se poate de bine fixat. Accesoriiile corespunzătoare pentru montarea în cilindrii de alte forme trebuie comandate separat.

LED-uri:
Dacă ambele LED-uri sunt aprinse, magnetul se află în domeniul de măsură al senzorului, și câmpul magnetic are o forță magnetică opțională; precizia și linearitatea caracteristicilor de ieșire se află în domeniul specificat.
Dacă este aprins un singur LED, magnetul se află în domeniul de măsură, însă forța magnetică nu este ideală; caracteristicile de ieșire pot fi în afara domeniului specificat.
Dacă nici un LED nu este aprins, nici un magnet nu se află în domeniul de măsură al senzorului.

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IM43-13-SR	7540041	monitor de valoare limită; un singur canal; intrare 0/4...20 mA sau 0/2...10 V; alimentare transmitere/senzori cu 2- sau 3-fire; ajustare valoare monitorizată cu buton teach; trei ieșiri releu cu contact normal deschis; conectori detașabili; lă#ime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informa#ii suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e".