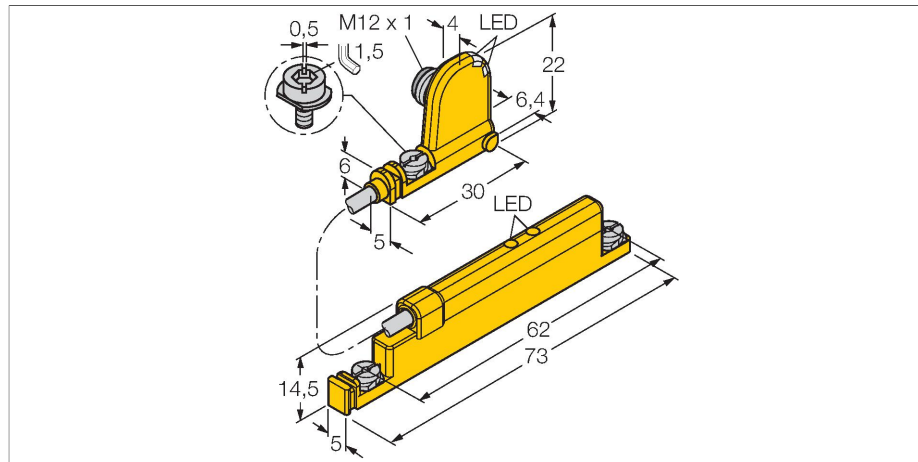


WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141

Senzor de poziție linear – pentru monitorizarea analogică a cilindrilor pneumatici



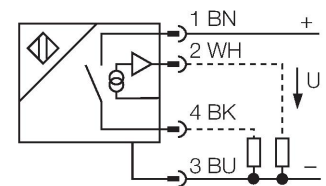
Caracteristici

- 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
- Contact NO, ieșire PNP
- Ieșire analogică
- 0...10 V
- Cablu cu conector tată M12 x 1

Caracteristici tehnice

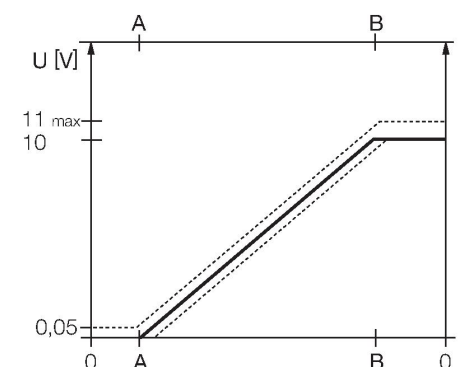
Tip	WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
Nr. ID	1536623
Principiu de măsurare	Magnetic
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	45 mm
Rezoluție	10 bit
Viteză de trecere	≤ 10 m/s
Repetabilitate	≤ 0,1% din domeniul de măsură IA - BI
	Cu piston nerotativ
Repetabilitate	≤ 45 μm
Deviație de liniaritate	≤ 1 %
Derivă de temperatură	≤ ± 0.006 %/K
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 23 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Nu/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact NO, PNP/Ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0...10 V
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ

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 tije 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.

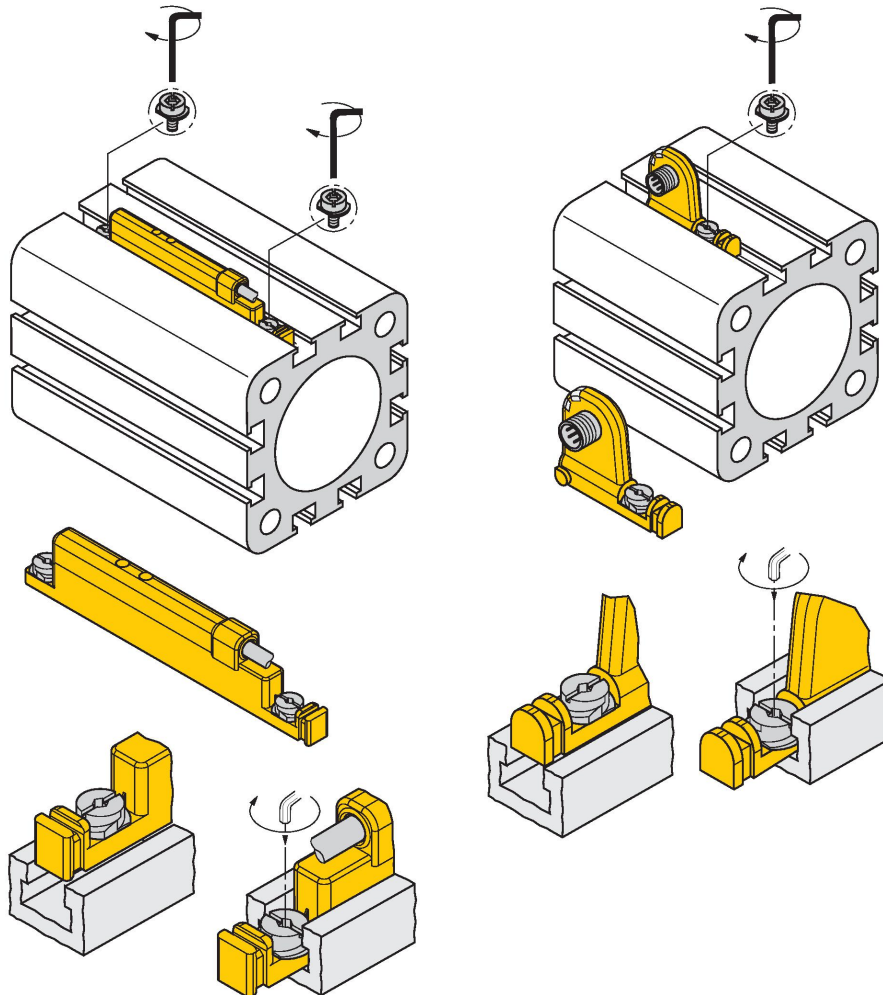


Caracteristici tehnice

Timp de revenire a ieșirii	≤ 15 ms
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	UNTL
Dimensiuni	73 x 5 x 14.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30/PP
Cuplu de strângere	0.4 Nm
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR
	Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm ²
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
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Afișarea stării câmpului magnetic	2x LED, galben
Accesorii incluse	Clemă de cablu

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.

Funcțiile ledului la dispozitivul analogic: 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.