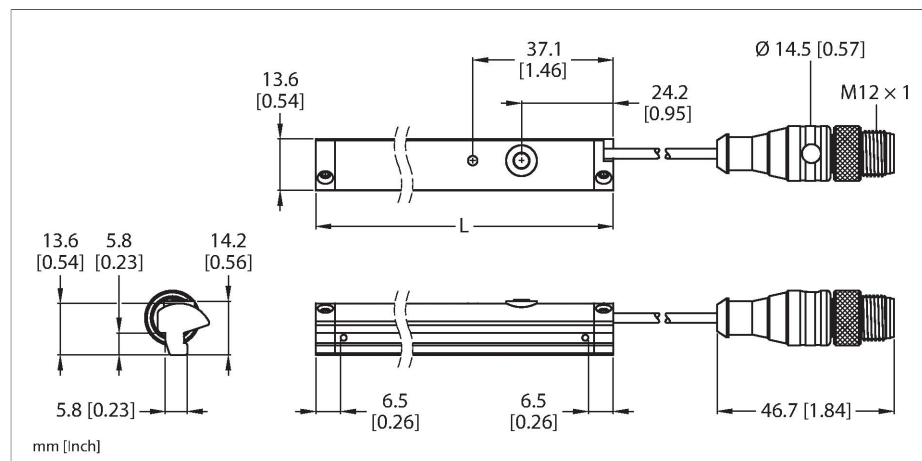


WIM160-UNTL-IOL-0.3-RS4

Senzor de poziție magnetic inductiv liniar – Pentru monitorizarea analogică a cilindrilor pneumatici



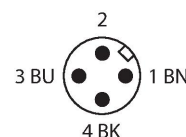
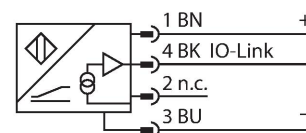
Caracteristici tehnice

Tip	WIM160-UNTL-IOL-0.3-RS4
Nr. ID	100034310
Remarci referitoare la produs	1 mm corespunde cu 128 de valori în datele de proces IO-Link
Principiu de măsurare	Magnetic
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	160 mm
Rezoluție	15 bit
Repetabilitate	≤ 0.06 % din domeniul de măsură A - B
	Cu piston nerotativ și la 25 °C
Deviație de liniaritate	< 0.3 mm
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	≤ 25 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	4-fire
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Durata minimă a ciclului	2.3 ms

Caracteristici

- Plastic, PA66-GF25
- Pentru montare directă pe cilindrii pneumatici cu canal T
- Domeniul de măsură: 160 mm
- 4-fire, 15...30 Vcc
- IO-Link 1.1
- COM2
- Programabil via IO-Link sau buton
- Cablu cu conector tată M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de poziție liniară funcționează conform principiului Hall și furnizează un semnal de ieșire proporțional cu poziția pistonului unui cilindru pneumatic. Acest semnal poate fi folosit pentru a realiza funcții de control. Polaritatea magnetului nu influențează semnalul de ieșire. Senzorii robusti au o repetabilitate optimă, rezoluție și liniaritate și oferă o înaltă compatibilitate electromagnetică ridicată și un domeniu larg de temperatură.

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, UNTL
Dimensiuni	173 x 13.6 x 14.2 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA66-GF25
Cuplu de strângere	0.25 Nm
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1
Tip cablu	Ø 2.6 mm, Negru, TPE, 0.3 m
	Fără halogen, ignifug conf. cu VDE, sub 0 °C montarea cablului e fixă
Secțiune conductor	4 x 0.25 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Afișarea stării câmpului magnetic	LED, galben