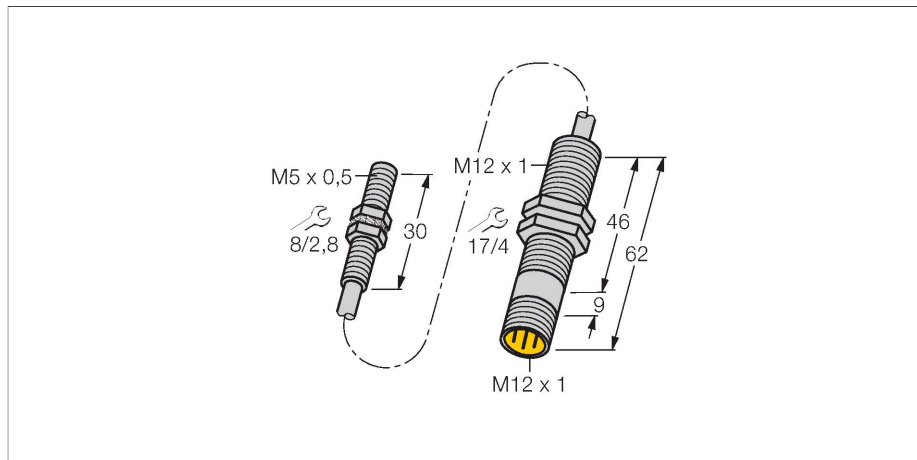


BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141

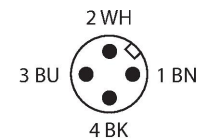
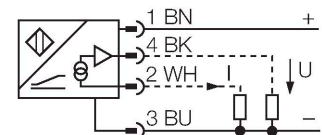
Senzor inductiv – cu ieșire analogică



Caracteristici

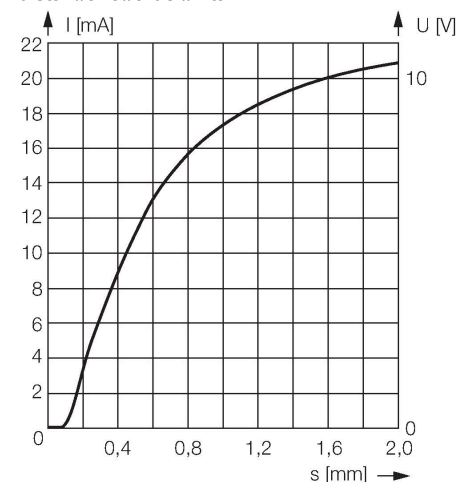
- Cilindru filetat, M5 x 0.5
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- 4-fire, 15...30 Vcc
- Ieșire analogică
- 0...10 V și 0...20 mA
- Cablu cu conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Diferite controale pot fi realizate cu senzori inductivi cu ieșire analogică TURCK. Aceștia furnizează la ieșire un semnal în curent, tensiune sau frecvență proporțional cu distanța față de țintă.



Caracteristici tehnice

Tip	BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141
Nr. ID	1533005
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	0.1...1.5 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	≤ 1 % din domeniul de măsură A - B
	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Repetabilitate	≤ 14 μ m
	≤ 7 μ m, după un timp de încălzire de 0.5 h
Derivă de temperatură	$\leq \pm 0.06$ %/K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	15...30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent fără sarcină	≤ 8 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, ieșire analogică, non-linear
Ieșire în tensiune	0...10 V
Ieșire în curent	0...20 mA
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 k Ω
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.4 k Ω

Caracteristici tehnice

Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare 200 Hz

Caracteristici Mecanice

Design Cilindru filetat, M5 x 0.5

Dimensiuni 30 mm

Materialul carcasei Oțel inoxidabil, 1.4427 SO

Materialul piuliței metal, CuZn, nichelat

Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei 5 Nm

Conexiune electrică Conectori, M12 × 1

Tip cablu Ø 2.4 mm, ecranat, PVC, 0.3 m

Secțiune conductor 1 x 0.08 mm²

Condiții de mediu

Temperatura mediului -25...+70 °C

Rezistență la vibrații 55 Hz (1 mm)

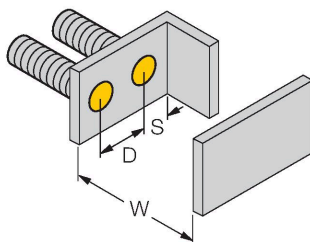
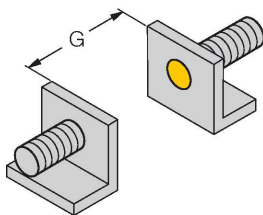
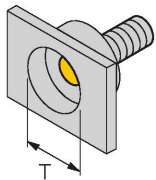
Rezistență la șoc 30 g (11 ms)

Clasă de protecție IP67

MTTF 751 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D 8 mm

Distanța W 4.5 mm

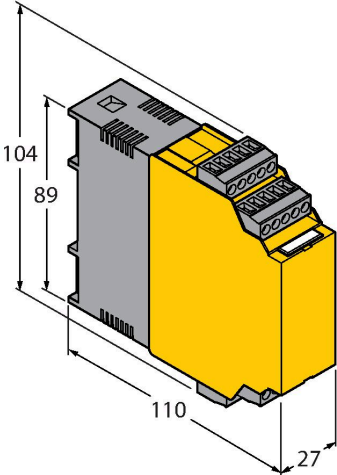
Distanța T 3 x B

Distanța S 6 mm

Distanța G 9 mm

Diametrul zonei active B Ø 5 mm

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IM43-13-SR	7540041	<p>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; lățime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informații suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e".</p>