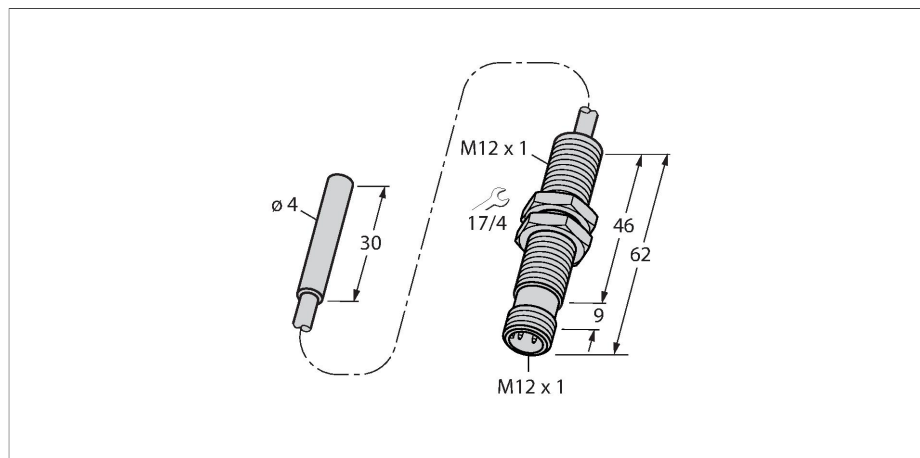


BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141

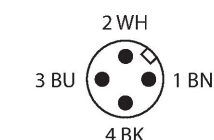
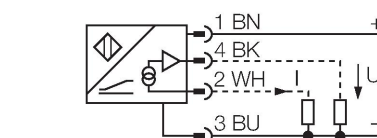
Senzor inductiv – cu ieşire analogică



Caracteristici

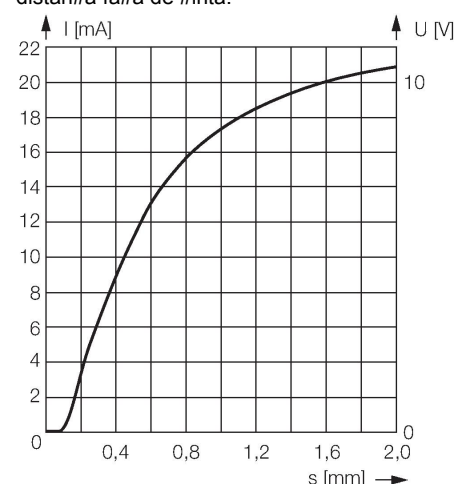
- Cilindru nefiletat, Ø 4 mm
- Oţel inoxidabil, 1.4427
- 4-fire, 15...30 Vcc
- Ieşire analogică
- 0...10 V şi 0...20 mA
- Cablu cu conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcţionare

Diferite controale pot fi realizate cu senzori inductivi cu ieşire analogică TURCK. Aceştia furnizează la ieşire un semnal în curent, tensiune sau frecvenţă proporţional cu distanţa faţă de ţintă.



Caracteristici tehnice

Tip	BI1.5-EH04-0.3-M12-SIU-H1141
Nr. ID	1533001
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	0.1...1.5 mm
Condiţii de montare	Îngropat
Distanţă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecţie	St37 = 1; Al = 0.3; oţel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 1 \%$ din domeniul de măsură A - B
Repetabilitate	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Repetabilitate	$\leq 14 \mu\text{m}$
Derivă de temperatură	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent fără sarcină	$\leq 8 \text{ mA}$
Tensiunea de test de izolaţie	0.5 kV
Protecţie la scurtcircuit	Da
Protecţie la fir întrerupt/alimentare inversă	Nu/Complet
Funcţie de ieşire	4-fire, ieşire analogică, non-linear
Ieşire în tensiune	0...10 V
Ieşire în curent	0...20 mA
Rezistenţa de sarcină pentru ieşirea în tensiune	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Rezistenţa de sarcină, ieşire în curent	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

Caracteristici tehnice

Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	200 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 4 mm
Dimensiuni	30 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Materialul piuli#ei	metal, CuZn, nichelat
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Tip cablu	Ø 2.4 mm, ecranat, PVC, 0.3 m
Secțiune conductor	1 x 0.08 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
MTTF	751 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The technical drawing illustrates the assembly of the TURCK sensor. It consists of three main views:

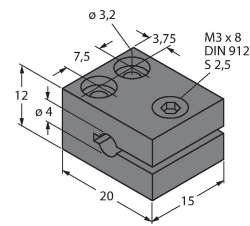
- Top View:** Shows the sensor head with two yellow circular active zones. Dimensions D (distance between zones), W (width of the head), and S (thickness of the head) are indicated.
- Side View:** Shows the mounting bracket with a yellow circular active zone. Dimension T (thickness of the bracket) is indicated.
- Bottom View:** Shows the mounting bracket with a yellow circular active zone. Dimension G (distance between brackets) is indicated.

 The active zone diameter is specified as Ø 4 mm.

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 4 mm

Accesorii

MBS40	69477
colier de fixare; suport de montare din material: aluminiu anodizat	



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".