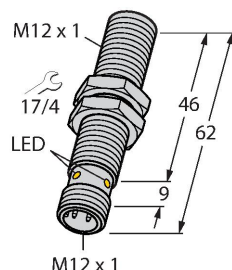


BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141

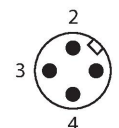
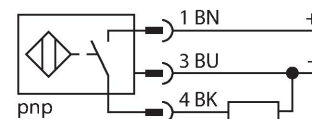
Senzor inductiv – cu performan#e selective



Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- o#el INOX, 1.4301
- parte frontală din Duroplast, cu rezisten#ă mecanică și termică sporite
- detectează numai metale fără proprietă#i magnetice.
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ie#ire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecven#ă care interac#ionează cu obiectul de sesizat. Acest câmp este generat de un sistem cu 3 bobine fără ferită. Senzorii inductivi cu performan#e selective detectează numai metale neferoase

Caracteristici tehnice

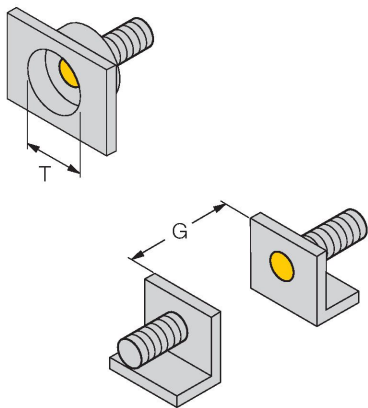
Tip	BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141
Nr. ID	1615001
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	3 mm
Condi#ii de montare	Îngropat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_B	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_B	≤ 1.8 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	3-fire, Contact NO, PNP
Clasă de protec#ie	□
Frecven#ă de comuta#ie	3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	62 mm
Materialul carcasei	O#el inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, Duroplast
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	0...+60 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

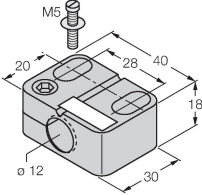
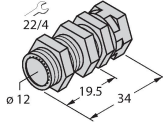
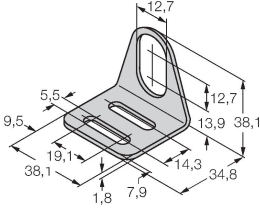
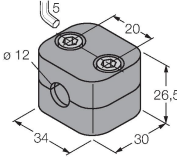
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

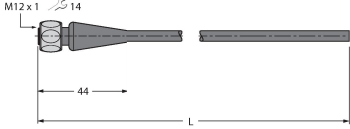
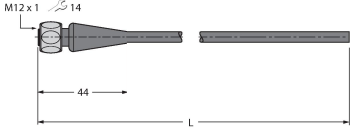


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

Accesorii

BST-12B	6947212	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	QM-12	6945101	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.
					
MW12	6945003	Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-12	6901321	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKH4-2/TFE	6935482	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, gri, domeniu de temperatură: -25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri, domeniu de temperatură: -40...+105 °C