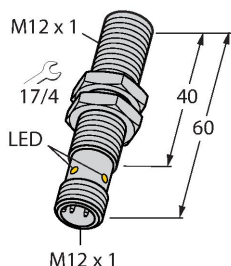


BI2.5FE-EM12FE-AP6X-H1141

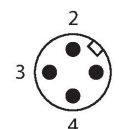
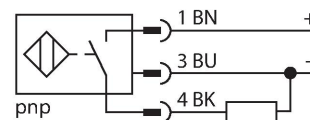
Senzor inductiv – cu performan#e selective



Caracteristici

- cilindru filetat, M12x1
- o#el inoxidabil
- detectează numai metale feromagnetice
- 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 f#ar# contact #i f#ar# uzur# a obiectelor metalice. Pentru aceasta, se folose#te un c#amp electromagnetic de #nalt# frecven## care interac#ioneaz# cu obiectul-#int#.

Senzorii inductivi din seria FE, cu caracteristici selective pot detecta numai metale feroase.

Caracteristici tehnice

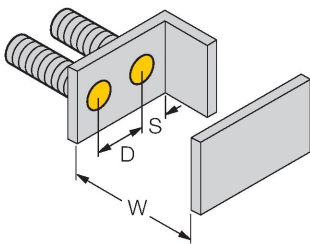
Tip	BI2.5FE-EM12FE-AP6X-H1141
Nr. ID	1615011
Caracteristici generale	
Distan## de comutare nominal#	2.5 mm
Condi#ii de montare	#ngropat
Distan## sigur# de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0; Cu=0; o#el inoxidabil = 0.5; Ms = 0
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din cap#tul de scal#
Deriv# de temperatur#	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripлу U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare #n c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent f#ar# sarcin#	≤ 20 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
C#dere de tensiune la I_e	≤ 2.5 V
Protec#ie la fir #ntrerupt/alimentare invers#	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	3-fire, Contact NO, PNP
Clas# de protec#ie	□
Frecven## de comuta#ie	0.1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	60 mm

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)
Materialul feței active	o#el INOX
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
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
Indicare stare	LED, Galben

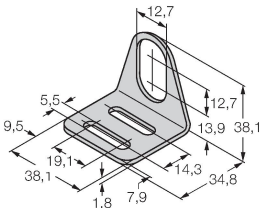
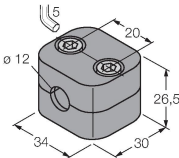
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

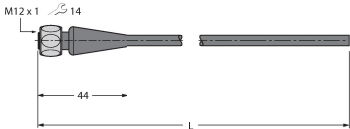
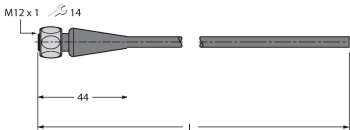


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

Accesorii

MW12	6945003	BSS-12	6901321
	Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)		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