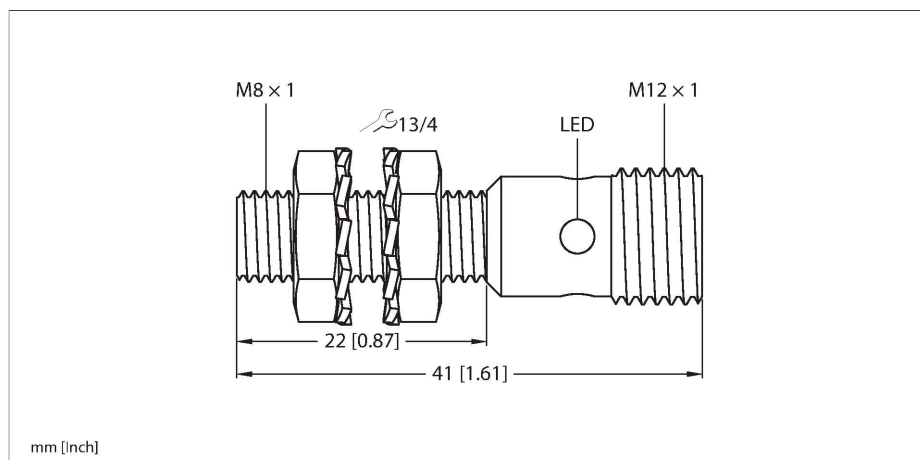


BI2-EG08K-VP6X-H1341

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



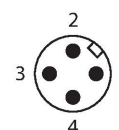
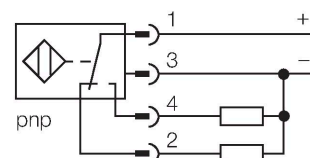
Caracteristici tehnice

Tip	BI2-EG08K-VP6X-H1341
Nr. ID	4669416
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	2 mm
Condi#ii de montare	Îngropat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	20 %
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_e	≤ 150 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_e	≤ 1.8 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	4-fire, Contact complementar, PNP
Frecven#ă de comuta#ie	3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	41 mm
Materialul carcasei	O#el inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)

Caracteristici

- M8 x 1 cu tub filetat
- O#el inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#ă de comuta#ie când nu se montează îngropat:
- 4-fire c.c., 10...0.30 VCC
- comutator, ie#ire pnp
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

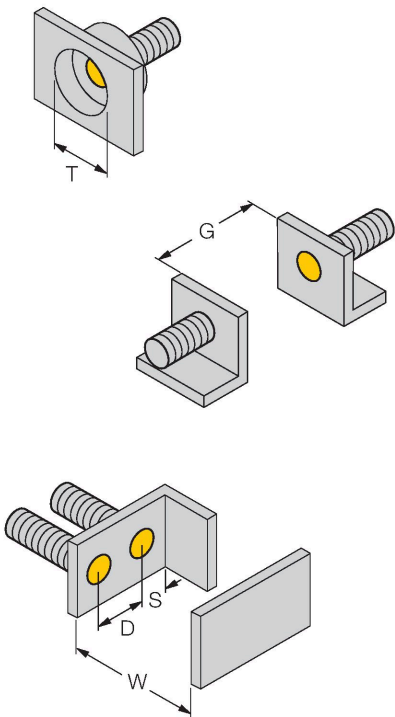
Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folose#te un câmp electromagnetic de înaltă frecven#ă care interac#ionează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PA6.6
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 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
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

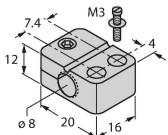
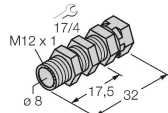
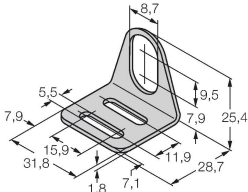
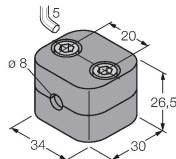
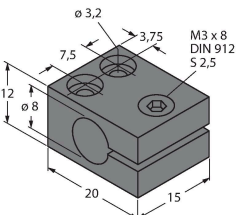
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere	
-----------------------------------	--

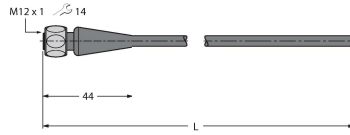
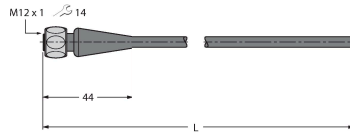


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

Accesorii

BST-08B	6947210	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	QM-08	6945100	Suport cu opritor pentru montare rapidă; alamă cromată, filet exterior M12 x 1. Nota: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.
					
MW08	6945008	Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-08	6901322	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă
					
MBS80	69479	Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: AluminIU anodizat			
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, gri; domeniu de temperatură: -25...+80 °C
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri; domeniu de temperatură: -40...+105 °C