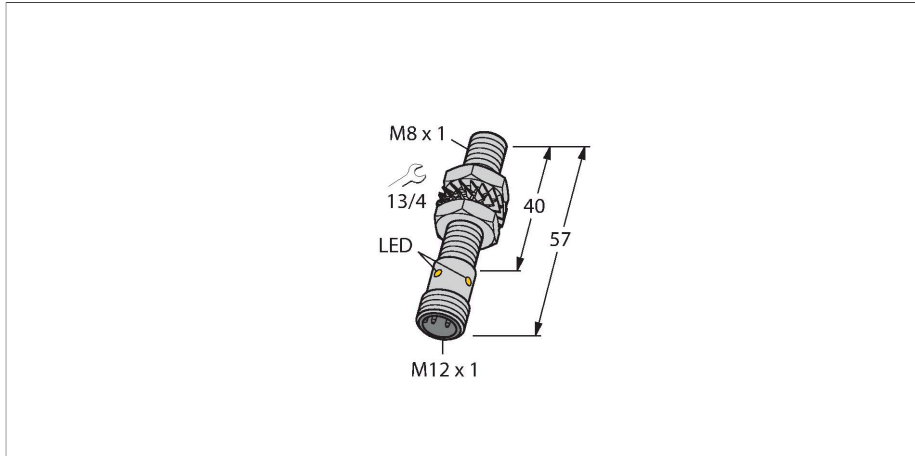


BI2-EG08-AG41X-H1341

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



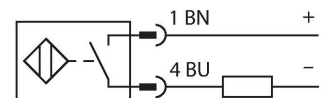
Caracteristici tehnice

Tip	BI2-EG08-AG41X-H1341
Nr. ID	4562001
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	1...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...55 Vcc
Riplu U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent rezidual	≤ 0.6 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 3.5 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Polarizat
Func#ie de ie#ire	Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conduc#ie	≥ 3 mA
Frecven#ă de comuta#ie	0.3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	57 mm
Materialul carcasei	O#el inoxidabil, 1.4427 SO

Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- O#el inoxidabil, 1.4427 SO
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#ă de comuta#ie când nu se montează îngropat:
- 2-fire c.c., 10...0.55 VCC
- versiune polarizată
- 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 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
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcusei	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

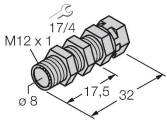


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

Accesorii

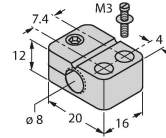
QM-08 6945100

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.



BST-08B 6947210

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



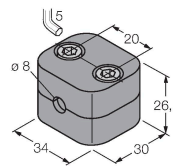
MW08 6945008

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



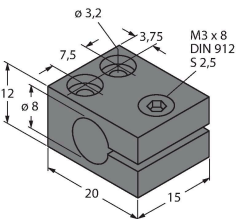
BSS-08 6901322

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă



MBS80 69479

Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: Aluminiu anodizat



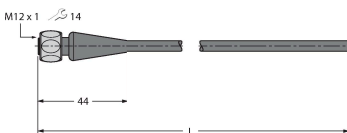
Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
---------------------	-----	--------	--

RKH4-2/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

