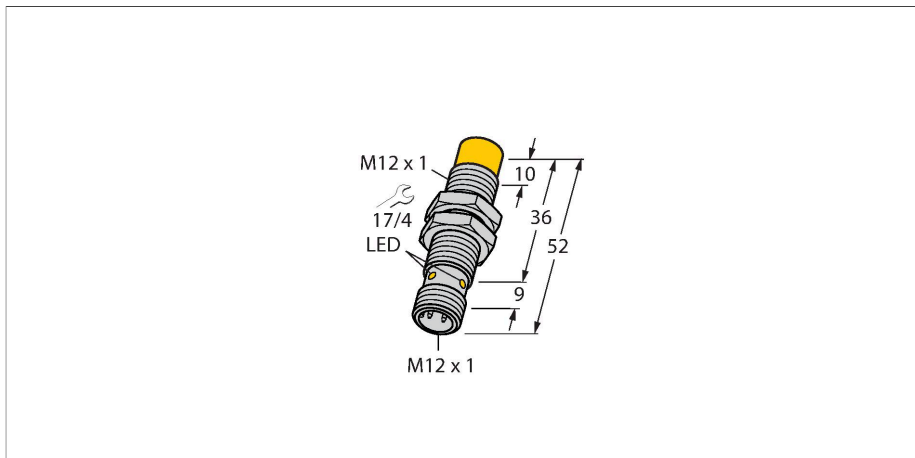


# NI8-M12-AN6X-H1141

## Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



### Caracteristici tehnice

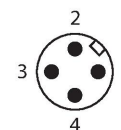
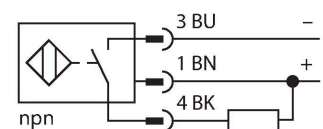
Tip	NI8-M12-AN6X-H1141
Nr. ID	4611315
<b>Caracteristici generale</b>	
Distan#ă de comutare nominală	8 mm
Condi#ii de montare	Degajat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	3...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare $U_B$	10...30 Vcc
Ripul $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină	$\leq 15$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la $I_e$	$\leq 1.8$ V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecven#ă de comuta#ie	2 kHz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	52 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom



### Caracteristici

- M12 x 1 cilindru filetat
- Alamă cromată
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#ă de comuta#ie când nu se montează îngropat:
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ie#ire npn 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, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcusei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
<b>Condiții de mediu</b>	
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



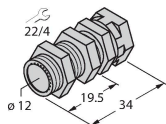
Distanța D	5 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

## Accesorii

QM-12

6945101

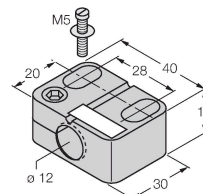
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



BST-12B

6947212

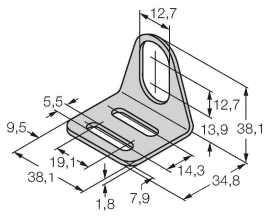
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



MW12

6945003

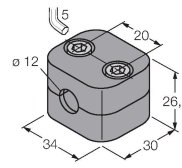
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

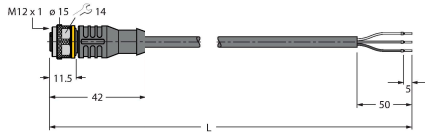
6901321

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



## Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4T-2/TEL	6625010	



Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus