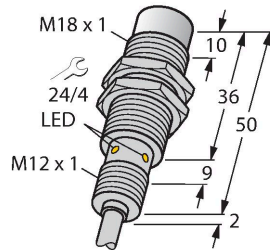


NI15U-EM18WD-AP6X

Senzor inductiv – pentru industria alimentară



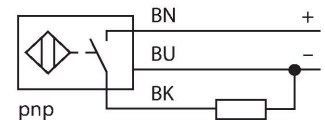
Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4404
- Parte frontală din polimer cu cristale lichide
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Pentru temperaturi cuprinse între -40 °C... +100 °C
- Clasă de protecție înaltă IP69K pentru medii agresive
- Garnitură specială cu buză dublă
- Protecție împotriva tuturor agenților de curățare alcalini și acizi obișnuiți
- Etichetă gravată cu laser, permanent lizibilă
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Caracteristici tehnice

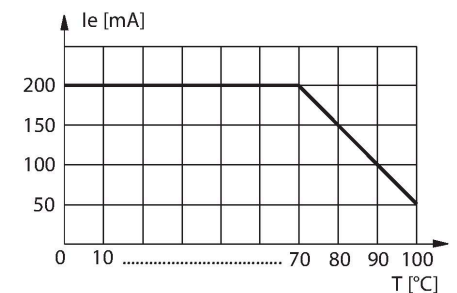
Tip	NI15U-EM18WD-AP6X
Nr. ID	1634817
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	15 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$, $\geq +70\text{ °C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	25 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	☐
Frecvență de comutație	1 kHz

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi pentru industria alimentară sunt complet etanși și rezistă la agenții de curățare și dezinfectanți. Specificațiile gradelor de protecție IP68 și IP69K sunt depășite de senzorii noștri uprox+. Senzorii sunt complet protejați și robusți datorită carcasei de INOX și a părții frontale din LCP.

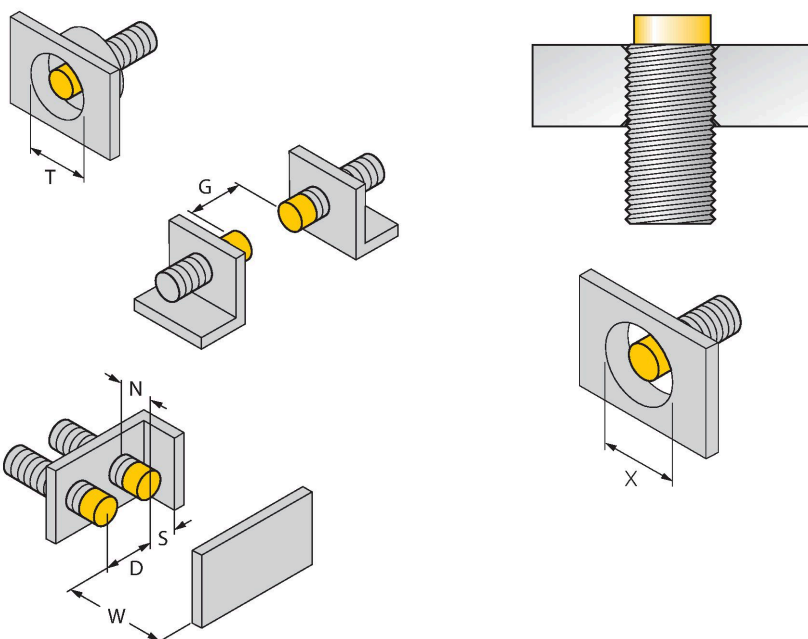


Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	52 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul feței active	plastic, LCP
Partea din spate	plastic, PP, transparent
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 15 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	25 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Alb, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m
	Fără halogeni
Secțiune conductor	3 x 0.34 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+100 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	3 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 18 mm

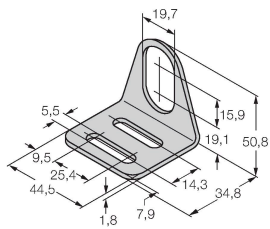
Toți senzorii cu montare degajată de tip uprox@+, cu cilindru filetat, permit înșurubarea până la marginea de sus. În această poziție de montare, senzorul funcționează în siguranță cu o distanță de sesizare redusă cu 20%

La instalarea în apertură trebuie asigurată o distanță de X = 70 mm.

Accesorii

MW-18

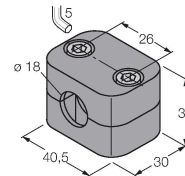
6945004



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

BSS-18

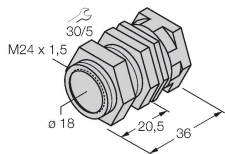
6901320



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

QM-18

6945102



Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.