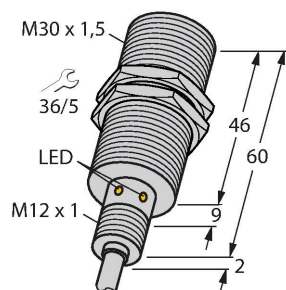


BI15U-EM30WD-AP6X

Senzor inductiv – pentru industria alimentară



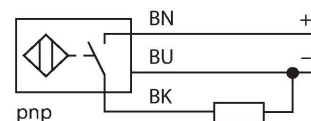
Caracteristici

- cilindru filetat, M30 x 1,5
- o#el INOX, 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

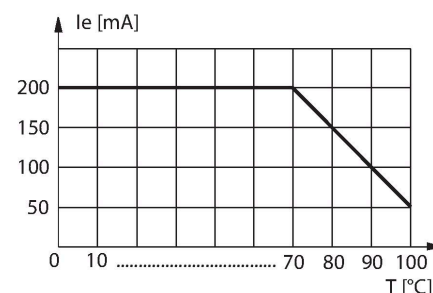
Tip	BI15U-EM30WD-AP6X
Nr. ID	1634819
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	15 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 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 fir întrerupt/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	0.75 kHz

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi pentru industria alimentară sunt complet impermeabili și rezistenți la agenți de curățare și dezinfectanți datorită capacului frontal LCP și carcasei din oțel inoxidabil.

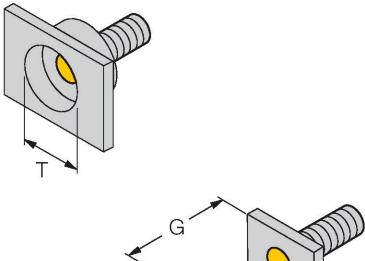


Caracteristici tehnice

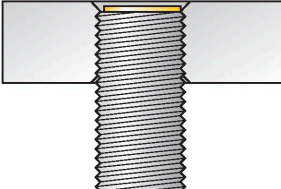
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	66 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul feței active	plastic, LCP
Partea din spate	plastic, PP, transparent
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 10 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	75 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



Technical drawing of a sensor mounting bracket. The drawing shows a side view of the bracket with a circular hole in the center. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the bottom edge of the bracket to the center of the hole. A second view shows the bracket with a threaded rod inserted into the hole. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the bottom edge of the bracket to the top of the threaded rod.



Technical drawing of a threaded rod. The drawing shows a side view of the rod with a hexagonal head. A dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the head. A dimension line labeled 'W' indicates the width of the head. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the bottom edge of the head to the center of the rod. A dimension line labeled 'S' indicates the distance from the bottom edge of the head to the top of the rod. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the bottom edge of the head to the top of the rod.

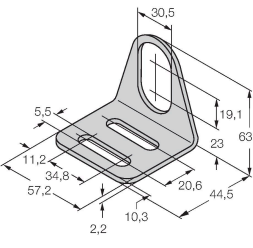
Distanța D	60 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm

Toate aprox+ tipurile filetate se pot de asemenea monta retras. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură.

Accesorii

MW30

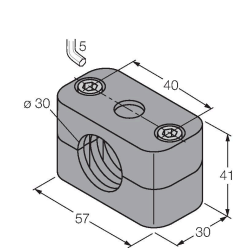
6945005



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

BSS-30

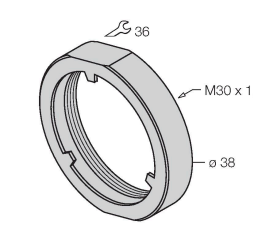
6901319



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

PN-M30

6905308



Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M30x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)