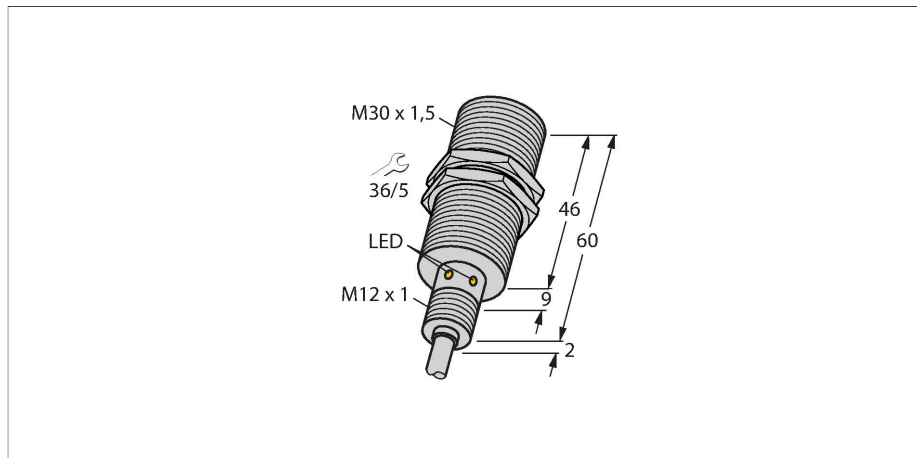


# BI15U-EM30WD-AN6X

## Senzor inductiv – pentru industria alimentară



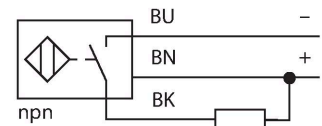
### Caracteristici

- 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 c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

### Caracteristici tehnice

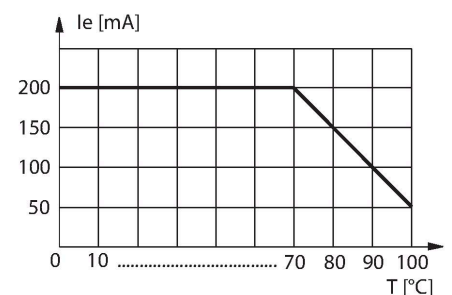
Tip	BI15U-EM30WD-AN6X
Nr. ID	1634843
<b>Caracteristici generale</b>	
Distanță de comutare nominală	15 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ , $\geq +70\text{ °C}$
Histerezis	3...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină	25 mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiunea de test de izolație	$\leq 0.5$ kV
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>	$\leq 1.8$ V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT <sub>ss</sub>
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 agenții de curățare și dezinfectanți datorită capacului frontal LCP și carcasei din oțel inoxidabil.

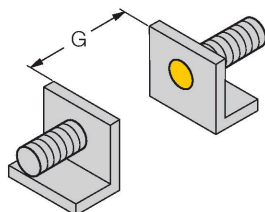
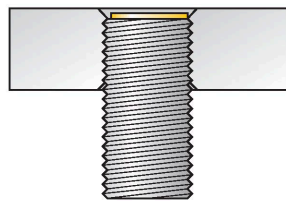
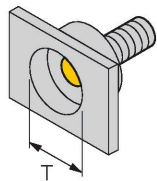


## Caracteristici tehnice

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 <sup>2</sup>
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

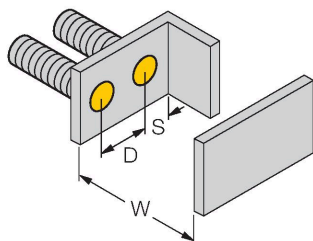
## Instrucțiuni de montare

### Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	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.

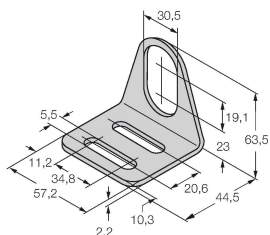


## Accesorii

MW-30

6945005

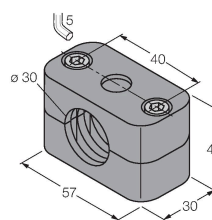
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

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



PN-M30

6905308

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

