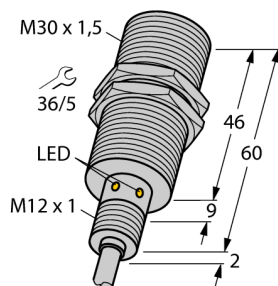


Senzor inductiv pentru industria alimentară BI15U-EM30WD-VP6X/S90 20M



- cilindru filetat, M30 x 1,5
- oțel INOX, 1.4404
- Parte frontală din polimer cu cristale lichide
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- 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
- Adecvat pentru aplicații în industria alimentară
- 4-fire c.c., 10...0.30 VCC
- comutator, ieșire pnp
- conectare cu cablu

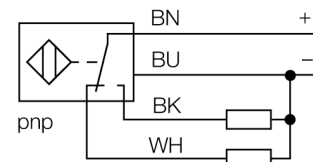
Tip	BI15U-EM30WD-VP6X/S90 20M
Nr. ID	100000633

Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală Sn	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	$\leq \pm 10\%$
Histererezis	3...15 %

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 200 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_a	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Frecvență de comutație	0.75 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	66mm
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, LifYY-11Y, PUR, 20 m
Secțiune conductor	4 x 0.34 mm ²

Schemă de conexiuni

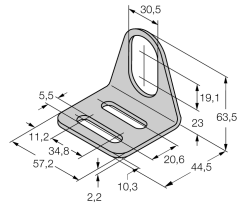
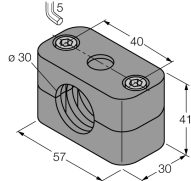


Principiu de funcționare

Cu uprox+ Turck oferă soluția perfectă pentru aplicații din fabrici de prelucrare a laptelui, fabrici de bere, brutării, fabrici de produse congelate sau aplicații de umplere și împachetare din industria alimentară. Senzorii inductivi pentru industria alimentară sunt total impermeabili și rezistă la agenții de curățare și dezinfectanți. Specificațiile gradelor de protecție IP68 și IP69K sunt chiar depășite de senzorii noștri uprox+. Acești senzori robuști sunt protejați cu ajutorul carcasei din INOX și a părții frontale confecționată din LCP.

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30...+85 °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	

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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: Polipropilenă	
PN-M30	6905308	Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M30x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)	