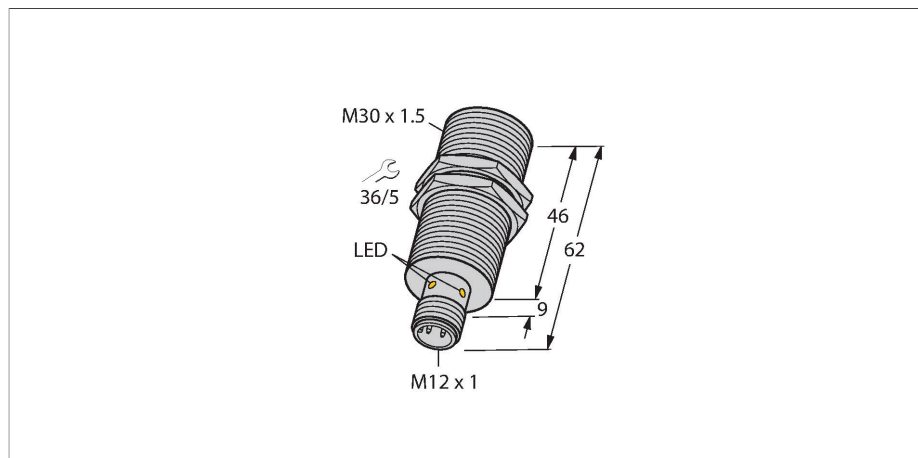


BI15U-EM30WD-IOL6X2-H1141

Senzor inductiv – Comunicație IO-Link



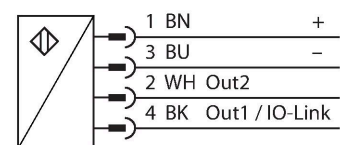
Caracteristici

- cilindru filetat, M30 x 1,5
- o#el INOX, 1.4301
- 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
- cc 4-fire, 10...30 Vcc
- Conector M12 x 1
- Configurație și comunicație via IO-Link v1.1 sau via standard I/O
- Ieșiri electrice configurabile independente
- Distanța de comutație poate fi parametrizată per ieșire și histerezis
- Identificare via memorie 32-byte
- Monitorizare temperatură cu limite ajustabile
- Diverse funcții de temporizare și monitorizare a impulsului

Caracteristici tehnice

Tip	BI15U-EM30WD-IOL6X2-H1141
Nr. ID	100000266
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 %
Temperatura mediului	-40...+100 °C
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	$\leq 10\% U_{ss}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	27 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
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	4-fire, Contact NO/NC, PNP/NPN
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	ieșire în comuta#ie
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

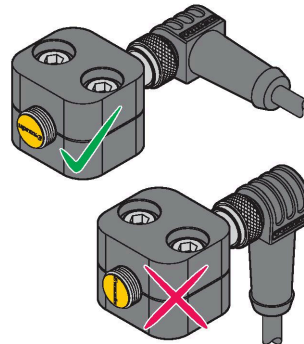
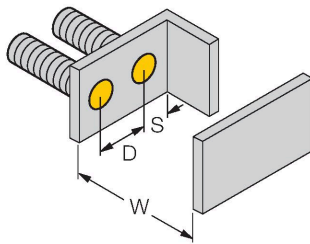
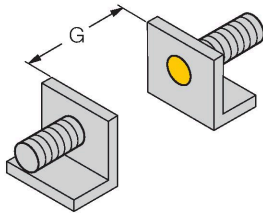
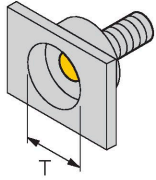
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Caracteristici tehnice

IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	16 bit
Informație punct de comutație	2 bit
Status bit information	3 bit
Tip de cadru	2,2
Minimum cycle time	8 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
inclusă în SIDI GSDML	Da
Design	
Design	Cilindru filetat, M30 × 1,5
Dimensiuni	62 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)
Materialul feței active	plastic, LCP
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 10 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	75 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	100 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	
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

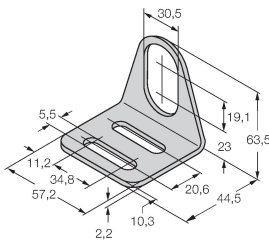
La montarea senzorului, în combinație cu semi-clemele ilustrate, respectați aliniamentul corect al acestuia față de clemă. Pentru asta, vedeți inscripția urox de pe capacul frontal al senzorului și desenul de montare adiacent.

Accesorii

MW-30

6945005

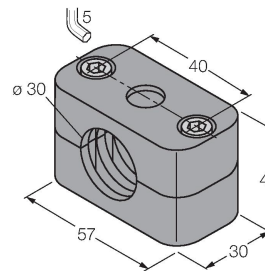
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

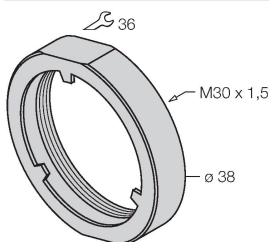
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă




PN-M30

6905308

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



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat