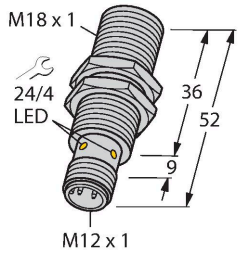
BI10U-M18-IOL6X2-H1141
Senzor inductiv – Comunicație și configurație IO-Link



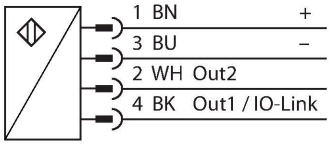
Caracteristici tehnice

Tip	BI10U-M18-IOL6X2-H1141
Nr. ID	1644875
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 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 fir întrerupt/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 comutație
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT_{ss}
Frecvență de comutație	0.5 kHz

Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 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 independent
- 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

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 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. În plus, senzorii uprox3 IO-Link permit setarea anumitor parametri în limitele predefinite și diverse funcții de dispozitiv ce trebuie configurate în conformitate cu nevoile clientului, folosind un master IO-Link.

BI10U-M18-IOL6X2-H1141| 21-02-2025 22-38 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

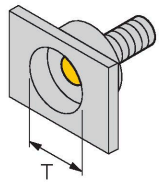
Pentru informații detaliate, consultați manualul senzorilor uprox3 IO-Link.

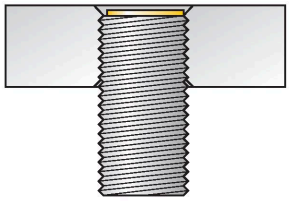
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Mod de comunicație	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	16 bit
Informație punct de comutație	2 bit
Status bit information	3 bit
Tip de cadru	2,2
Durata minimă a ciclului	8 ms
Funcție pin 4	IO-Link
Funcție pin 2	DI
Max. délka kabelu	20 m
inclusă în SIDI GSDML	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	52 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, LCP
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	25 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25…+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

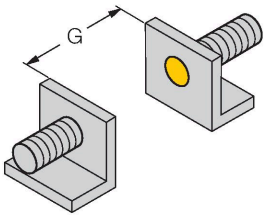
BI10U-M18-IOL6X2-H1141| 21-02-2025 22-38 | Modificări tehnice rezervate

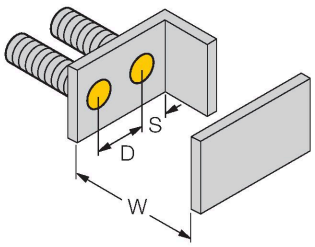
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere







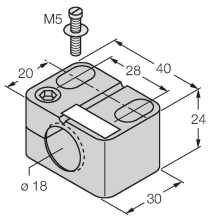


Distanța D	36 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

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

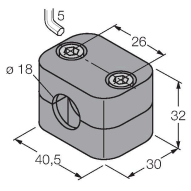
Accesorii

BST-18B 6947214



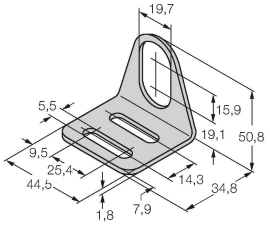
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6

BSS-18 6901320



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

MW18 6945004

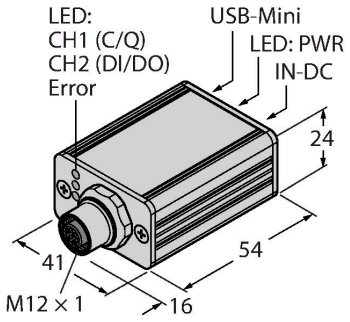


Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

Accesorii

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

BI10U-M18-IOL6X2-H1141| 21-02-2025 22-38 | Modificări tehnice rezervate