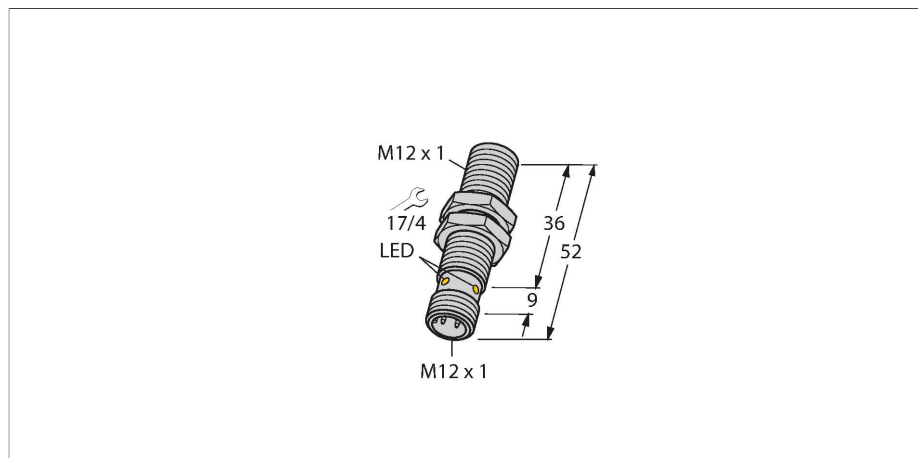


# BI4U-EM12WD-IOL6X2-H1141

## Senzor inductiv – Comunicație IO-Link



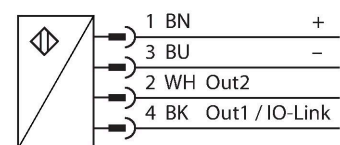
### Caracteristici

- Cilindru filetat, M12 x 1
- Oțel inoxidabil, 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
- 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	BI4U-EM12WD-IOL6X2-H1141
Nr. ID	100015372
Distanță de comutare nominală	4 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.	$\leq 150$ mA
Curent fără sarcină	27 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 $I_e$	$\leq 1.8$ 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 <sub>ss</sub>
Frecvență de comutație	0.5 kHz

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

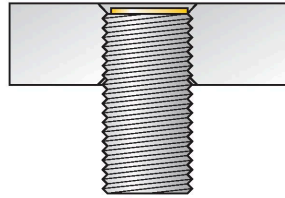
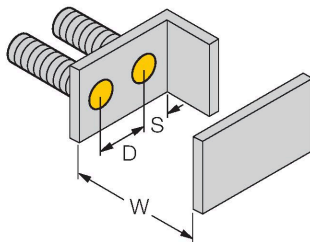
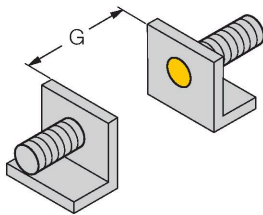
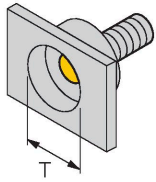
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o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

## Caracteristici tehnice

<b>IO-Link</b>	
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
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M12 × 1
Dimensiuni	52 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul feței active	plastic, LCP
Carcasa conectorului	plastic, PP
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 20 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
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 24 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  $\varnothing$  12 mm

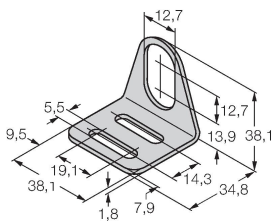
Toate aprox+ tipurile filetate se pot de asemenea monta retras. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură.

## Accesorii

MW-12

6945003

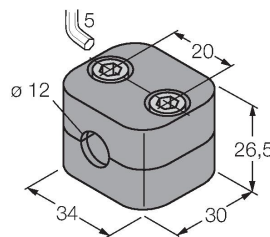
Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

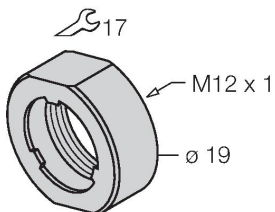
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Poliipropilenă




PN-M12

6905309

Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M12x1; 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

## Accesorii

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