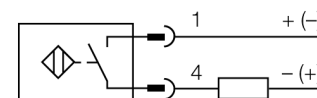


- Cilindru filetat, M12 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- 2-fire c.c., 10...65 Vcc
- normal deschis
- cablu cu conector

#### Diagramă de conexiuni



**Descriere tip** BI2U-MT12E-AD4X-0,3-RS4.23/XOR  
**Număr identificare** 4405048

<b>Distanță nominală de sesizare<math>S_n</math></b>	2 mm
Condiție de montare	Îngropat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histerezis	3...20 %
Temperatura mediului	0...+70°C

<b>Tensiune de alimentare</b>	10...65Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 100$ mA
Curent rezidual	$\leq 0,8$ mA
Tensiune nominală de izolare	$\leq 0,5$ kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune la $I_n$	$\leq 5$ V
Curent minim în stare de conducție $I_n$	$\leq 3$ mA
Frecvență de comutare	0.01 kHz

<b>Design</b>	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	64mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, LCP, Acoperit cu PTFE
Partea din spate	plastic, EPTR
Materialul piuliței	metal, CuZn, nichelat
Cuplul maxim de strângere a piuliței	7 Nm
Conectare	Cablu cu conector, M12 x 1
Tip cablu	5.2mm, LifXX, PVC, 0.3m
Secțiune cablu	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP68
MTTF	874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

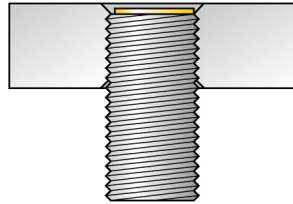
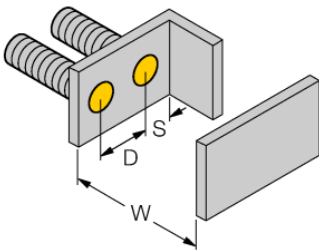
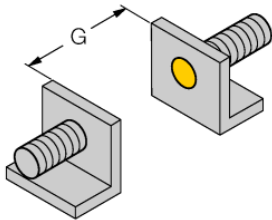
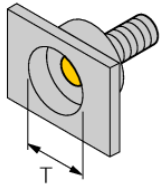
**Indicare stare** LED galben

#### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat multe cu bobine, senzorii *Uprox*®+ au avantaje evidente față de senzorii convenționali. Ei excelează prin distanțe de sesizare foarte mari, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Distanța D	24 mm
Distanța W	6 mm
Distanța T	36 mm
Distanța S	18 mm
Distanța G	12 mm

Diametrul zonei active B                      Ø 12 mm



Montare îngropată și retrasă pentru toți senzorii *uprox<sup>+</sup>* cu carcasă cilindrică filetată. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură.

Amplificatoarele cu izolare pot fi utilizate deoarece senzorii *uprox<sup>+</sup>* 2-fire funcționează cu o tensiune de alimentare redusă, de 8 Vcc (cu un curent de ieșire limitat 50 mA).

Senzorii pot fi conectați la sisteme Remote I/O BL20 de la Turck. Dacă senzorii sunt conectați la un modul BL20-4DI-NAMUR, întreruperea firelor sau scurtcircuitul pot fi detectate imediat.

### Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BSS-12	6901321	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 intrări digitale conform EN 60947-5-6. Pentru senzori NAMUR, contacte fără potențial sau senzori uprox@+ cu 2-fire pentru c.c.	