

- Cilindru filetat, M18 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** BI5U-MT18M-AD4X-0,3-RS4.23/XOR  
**Număr identificare** 4405049

<b>Distanță nominală de sesizare</b> $S_n$	5 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	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Temperatura mediului	3...20 % -25...+70°C

#### 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.

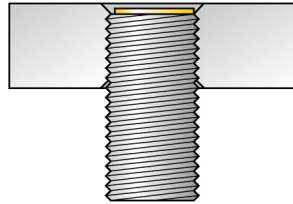
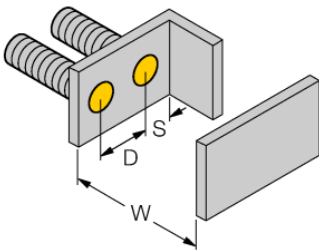
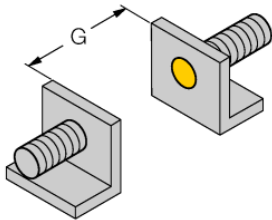
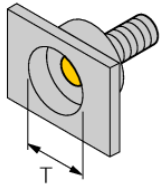
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...65Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 100$ mA
Curent rezidual	$\leq 0,8$ mA
Tensiune nominală de izolare	$\leq 0,5$ kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune la $I_n$	$\leq 5$ V
Curent minim în stare de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

<b>Design</b>	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	64mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, LCP, Acoperit cu PTFE
Materialul piuliței	metal, CuZn, nichelat
Cuplul maxim de strângere a piuliței	15 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

Distanța D	36 mm
Distanța W	15 mm
Distanța T	54 mm
Distanța S	27 mm
Distanța G	30 mm

Diametrul zonei active B                      Ø 18 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
QMT-18	6945104	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă acoperită cu PTFE; filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
BST-18B	6947214	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
BSS-18	6901320	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.	