

- 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
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Descriere tip BI2U-MT12E-AD4X-H1144
Număr identificare 4405061

Distanță nominală de sesizare S_n 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

Tensiune de alimentare 10...65Vcc
Riplu rezidual $\leq 10\% U_{cc}$
Curent nominal de alimentare în c.c. ≤ 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 ≤ 5 V
Curent minim în stare de conducție I_n ≤ 3 mA
Frecvență de comutare 0.01 kHz

Design Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni 62mm
Materialul carcasei metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active plastic, LCP, Acoperit cu PTFE
Partea din spate plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței 7 Nm
Conectare Conector, M12 x 1
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

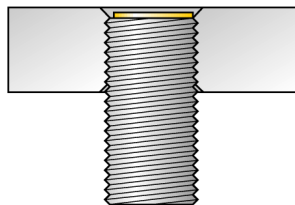
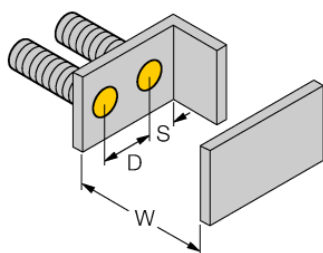
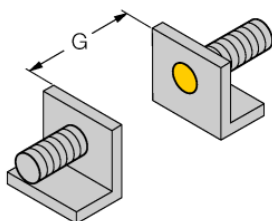
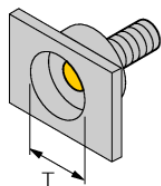
Indicare stare LED galben

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⁺* 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⁺* 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
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.	
BST-12B	6947212	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
QMT-12	6945106	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă acoperită cu PTFE, filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
BSS-12	6901321	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	