

- cilindru filetat, M12 x 1
- versiune lungă
- alamă cromată
- factor 1 pentru toate metalele
- grad de protecție IP68
- imun la câmpuri magnetice
- distanță de comutare ridicată
- protecție integrată la preactivare
- small metal-free zones
- 4-fire c.c., 10..0.55 VCC
- comutator, ieșire npn
- conector M12 x 1

**Descriere tip** NI10U-M12E-VN44X-H1141  
Număr identificare 1634875

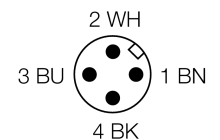
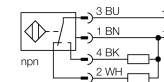
**Distanță nominală de sesizare** Sn 10 mm  
Condiție de montare degajat  
Domeniu de sesizare asigurat  $\leq (0,81 \times S_n)$  mm  
Repetabilitate  $\leq 2\%$  din capătul de scală  
Derivă de temperatură  $\leq \pm 15\%$ ,  $\leq -25^\circ\text{C}$  v  $\geq +70^\circ\text{C}$   
Histerezis 3...15 %  
Temperatura mediului -30...+85°C

**Tensiune de alimentare** 10...55Vcc  
Riplu rezidual  $\leq 10\%$  U<sub>s</sub>  
Curent nominal de alimentare în c.c.  $\leq 200$  mA  
Curent fără sarcină I<sub>0</sub>  $\leq 20$  mA  
Curent rezidual  $\leq 0.1$  mA  
Tensiune nominală de izolare  $\leq 0.5$  kV  
Protecție la scurtcircuit da/ ciclic  
Cădere de tensiune I<sub>a</sub>  $\leq 1.8$  V  
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă da/ completă  
Ieșire 4-fire, interschimbabil, npn  
Clasa de izolare □  
Frecvență de comutare 2 kHz

**Design** Cilindru filetat, M12 x 1  
Dimensiuni 62mm  
Materialul carcasei metal, CuZn, cromat  
Materialul feței active plastic, LCP  
Cuplul maxim de strângere a piuliței 10 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

#### Diagramă de conexiuni



#### 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	48 mm
Distanța W	30 mm
Distanța T	36 mm
Distanța S	18 mm
Distanța G	60 mm
Distanța N	16 mm

**Diametrul zonei active B** Ø 12 mm



Toți senzorii cu montare retrasă de tip *uprox<sup>+</sup>*, cu cilindru filetat, permit îngroparea până la ultima spiră a filetului. Astfel, e garantată funcționarea fără erori cu o distanță de comutație redusă cu max. 20%.

La instalarea în apertură trebuie asigurată o distanță de X = 50 mm.

### Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BST-12B	6947212	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
QM-12	6945101	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată, filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
MW-12	6945003	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	

### Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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>	