



- cilindru filetat, M30 x 1,5
- alamă cromată
- 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



#### 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>Descriere tip</b>	Ni15U-M30-AD4X-H1144
Număr identificare	4405075
<b>Distanță nominală de sesizare<math>S_n</math></b>	15 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	10 %
Histerezis	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura mediului	3...20 % -25...+70°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...65Vcc
Riplu 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, M30 x 1.5
Dimensiuni	62mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, cromat
Materialul feței active	plastic, LCP
Cuplul maxim de strângere a piuliței	75 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
<b>Indicare stare</b>	LED galben

Distanța D	90 mm
Distanța W	45 mm
Distanța T	90 mm
Distanța S	45 mm
Distanța G	90 mm
Distanța N	30 mm
<hr/>	
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm



Toți senzorii cu montare degajată de tip uprox®+ cu carcasă cilindrică filetată permit îngroparea până la ultima spirală a filetului. Este garantată o reducere a distanței de detecție cu cel mult 20 %.

Când este instalat într-o apertură, o distanță de X = 140 mm trebuie asigurată.

Deoarece senzorii uprox®+ cu 2-fire pentru c.c. funcționează și cu o tensiune de alimentare redusă, de 8 Vcc (cu un curent de ieșire limitat) este posibilă utilizarea amplificatoarelor de izolare pentru semnale digitale.

Dacă senzorii sunt conectați la sistemul Fieldbus Remote I/O BL20 de la Turck, întreruperea firelor sau scurtcircuitul sunt detectate imediat. Pentru aceasta senzorii sunt conectați la un modul BL20-4DI-NAMUR.

## 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-30B	6947216	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
QM-30	6945103	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: alamă cromată, filet exterior M36 x 1.5. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
MW-30	6945005	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	

**Accesorii conectare**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
RKC4T-2/TEL	6625010	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 3-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>	