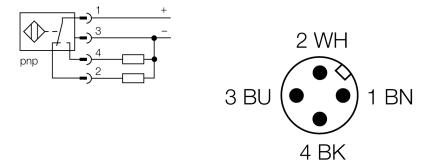


- ATEX category II 3 G, Ex Zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex Zone 22
- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active pe 5 direcții
- Plastic, PBT-GF30-V0
- LED de colț cu luminozitate ridicată
- Vizibilitate optimă a stării ieșirii și stării de alimentare în orice poziție de montare
- factor 1 pentru toate metalele
- distanță de sesizare extinsă
- grad de protecție IP68
- imun la câmpuri magnetice
- protecție la preactivare prin autocompensare
- este posibilă montarea parțial îngropată
- DC 4-wire, 10...65 Vcc
- Contact bipolar NO/NC, ieșire pnp
- Conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni

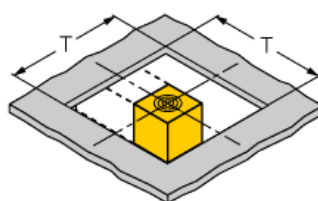
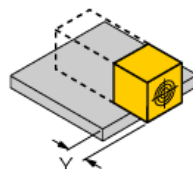
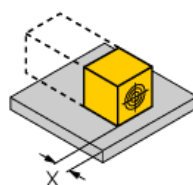
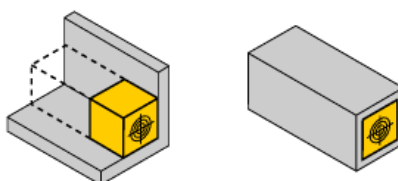
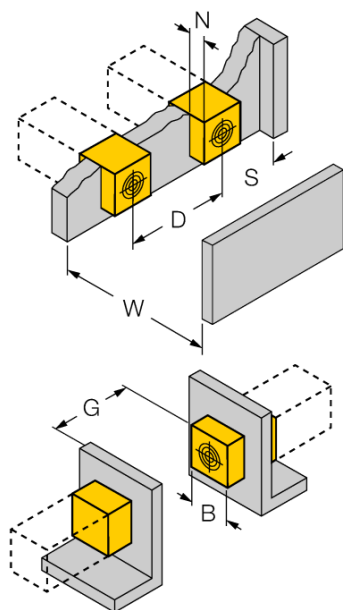


Principiu de funcționare

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.

Descriere tip	NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD
Număr identificare	1514120
Distanță nominală de sesizare S_n	50 mm
Condiție de montare	degajat, este posibilă montarea îngropată
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10%
Histererezis	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Temperatura mediului	3...15 % -30...+85°C pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
Tensiune de alimentare	10...65Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10\% U_{cc}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină I_0	≤ 15 mA
Curent rezidual	$\leq 0,1$ mA
Tensiune nominală de izolare	$\leq 0,5$ kV
Protecție la scurtcircuit	da
Cădere de tensiune U_{al}	$\leq 1,8$ V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	4-fire, interschimbabil, pnp
Clasa de izolare	□
Frecvență de comutare	0.25 kHz
Certificare conform	certificat ATEX TURCK Ex-10002M X
Marcare dispozitiv	Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc/II 3 D Ex tlllc T110°C Dc
Design	Dreptunghiular, CK40
Dimensiuni	65 x 40 x 40mm posibilitate de orientare a feței active pe 5 direcții
Materialul carcasei	plastic, PBT, negru
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
Indicator al tensiunii de lucru	2 x LED-uri verde
Indicare stare	2 x LED-uri galben
Accesorii incluse	Colier de fixare; material:

Distanța D	240 mm
Distanța W	105 mm
Distanța S	60 mm
Distanța G	300 mm
Distanța N	30 mm
Lățimea feței active B	40 mm



Posibilitate de montare îngropată cu până la 4-fețe
 Montare îngropată cu 1-față: Sr = 35 mm; D = 240 mm
 Montare îngropată cu 2 fețe: Sr = 25 mm; D = 240 mm
 Montare îngropată cu 3 fețe: Sr = 20 mm; D = 80 mm
 Montare îngropată cu 4 fețe: Sr = 15 mm; D = 60 mm

este posibilă montarea retrasă cu reducerea distanței de sesizare

montare retrasă a senzorului în metal:

- x = 10 mm: Sr = 20 mm
- x = 20 mm: Sr = 20 mm
- x = 30 mm: Sr = 20 mm
- x = 40 mm: Sr = 20 mm

cantilever sensor on metal:

- y = 10 mm: Sr = 40 mm
- x = 20 mm: Sr = 50 mm
- y = 30 mm: Sr = 40 mm
- x = 20 mm: Sr = 50 mm

montare în apertură:

- T = 150 mm:
- senzor cu posibilitate de rotire a capului de sesizare
- montare pe metal Sr = 50 mm
- montare pe metal și cu o față îngropată Sr = 25 mm
- montare pe metal și cu două fețe îngropate Sr = 15 mm
- montare pe metal și cu trei fețe îngropate Sr = 12 mm

Valorile se referă la o placă de oțel cu grosime de 1mm.

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BSS-CP40	6901318	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, 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 www.turck.com	

Manual de instrucțiuni

Utilizare

Acest dispozitiv îndeplinește specificațiile directivei 94/9/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 and EN60079-31:2009.

Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor naționale.

Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării

II 3 G și II 3 D (Grupa II, Categoria 3 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive și categoria 3 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).

Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc conform EN 60079-0:2009 și EN 60079-15:2010 și Ⓔ II 3 D Ex t IIIC T110°C Dc conform EN 60079-0:2009 și EN 60079-31:2009

Temperatura locală admisibilă

-25...+30 °C

Instalare / Punere în funcțiune

Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie.

Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.

Instrucțiuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv.

The devices must be protected against strong magnetic fields.

Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog.

Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conectorilor decât cu puțin timp înainte de montare.

Condiții speciale de securitate a muncii

For devices with M12 connectors please use the supplied safety clip SC-M12/3GD.

Do not disconnect the plug-in connection or cable when energised.

Please attach a warning label permanently in an appropriate fashion in close proximity to the plug-in connection with the following inscription:

Nicht unter Spannung trennen / Do not separate when energized.

The device must be protected against any kind of mechanical damage and degrading UV-radiation.

Conectorii au grad de protecție maximă doar în combinație cu inelul de etanșare.

Load voltage and operating voltage of this equipment must be provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not exceeded by more than 40%.

Reparații / întreținere

Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.