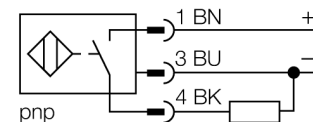


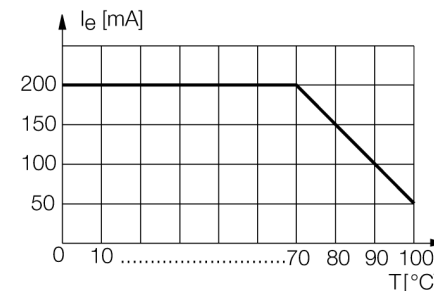
- ATEX category II 3 G, Ex Zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex Zone 22
- Threaded barrel, M18 x 1
- Stainless steel, 1.4404
- Parte frontală din polimer cu cristale lichide Vectra
- Factor 1 pentru toate metalele
- Imun la câmpuri magnetice
- Pentru temperaturi cuprinse între - 40 °C și +100 °C
- Clasă de protecție înaltă IP69K, pentru medii agresive
- Garnitură specială cu buză dublă
- Protecție împotriva tuturor agenților de curățare alcalini și acizi obișnuiți
- Etichetă gravată cu laser, permanent lizibilă
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi pentru industria alimentară sunt complet etanși și rezistă la agenții de curățare și dezinfectanți. Specificațiile gradelor de protecție IP68 și IP69K sunt depășite de senzorii noștri uproX+. Senzorii sunt complet protejați și robuști datorită carcasei de INOX și a părții frontale din LCP.



Descriere tip	NI15U-EM18WD-AP6X-H1141/3GD
Număr identificare	1634859
Distanță nominală de sesizareSn	15 mm
Condiție de montare	degajat
Domeniu de sesizare asigurat	≤ (0,81 x Sn) mm
Repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histererezis	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Temperatura mediului	3...15 % -40...+100°C pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Ripul rezidual	≤ 10 % U _{is}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină I _o	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune la I _o	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, pnp
Clasa de izolare	□
Frecvență de comutare	1.5 kHz
Certificare conform	certificat ATEX TURCK Ex-13024H X
Marcare dispozitiv	Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T110°C Dc
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	52mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, AISI 316L
Materialul feței active	plastic, LCP
Carcasa conectorului	plastic, PP
Presiunea admisibilă la partea frontală	≤ 15 bar
Cuplul maxim de strângere a piuliței	25 Nm
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP68 / IP69K
MTTF	874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED galben

Distanța D	72 mm
Distanța W	45 mm
Distanța T	54 mm
Distanța S	27 mm
Distanța G	90 mm
Distanța N	20 mm
<hr/>	
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm



Toți senzorii cu montare degajată de tip *uprox+*, 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 $X = 70$ mm.

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
MW-18	6945004	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	

Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
RKCV4T-2/TEL	6626900		

Manual de instrucțiuni

Utilizare

Acest dispozitiv îndeplinește specificațiile directivei 94/9/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2012, 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 60079-0:2012 și EN 60079-15:2010 și Ⓔ II 3 D Ex tc IIIC T110°C Dc conform EN 60079-0:2012 și EN 60079-31:2009

Temperatura locală admisibilă

-25...+70 °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

Senzorii sunt echipați cu clemă de siguranță SC-M12/3DG contra deconectării aleatorii.

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.

Pentru a respecta cerințele privind posibilitatea redusă de risc mecanic, senzorul trebuie montat fie în carcasa QV40 cu o parte suprapusă complet, fie în carcasa cu montare neîngropată EM18 cu capac de protecție 18N-PTFE. Senzorii vor fi montați astfel încât să fie protejați de energia mecanică >4J.

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.