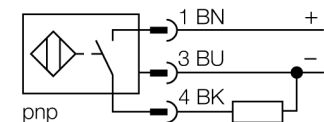


- ATEX category II 3 G, Ex Zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex Zone 22
- cilindru filetat, M30 x 1,5
- oțel INOX, 1.4404
- Parte frontală din polimer cu cristale lichide Vectra
- Factor 1 pentru toate metalele
- Imun la câmpuri magnetice
- Pentru temperaturi cuprinse între - 40 °C și +100 °C
- Clasă de 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

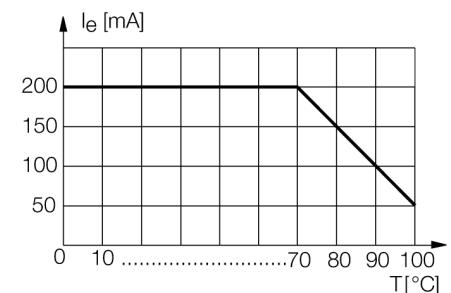
|  |  |
|--|--|
| <b>Descriere tip</b>                                 | NI30U-EM30WD-AP6X-H1141/3GD  |
| Număr identificare                                   | 1634861  |
| <b>Distanță nominală de sesizare<math>S_n</math></b> | 30 mm  |
| Condiție de montare                                  | degajat  |
| Domeniu de sesizare asigurat                         | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm  |
| Repetabilitate                                       | $\leq 2\%$ din capătul de scală  |
| Derivă de temperatură                                | 10 %   |
| Histererezis   | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ , $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$                |
| Temperatura mediului                                 | 3...15 %<br>-40...+100°C<br>pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                        | 10...30Vcc   |
| Ripplu rezidual                                      | $\leq 10\%$ $U_{s\text{}}$   |
| Curent nominal de alimentare în c.c.                 | $\leq 200$ mA  |
| Curent fără sarcină $I_0$                            | $\leq 15$ mA   |
| Curent rezidual                                      | $\leq 0,1$ mA  |
| Tensiune nominală de izolare                         | $\leq 0,5$ kV  |
| Protecție la scurtcircuit                            | da/ ciclic   |
| Cădere de tensiune la $I_n$                          | $\leq 1,8$ V   |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă    | da/ completă   |
| Ieșire   | 3-fire, normal deschis, pnp  |
| Clasa de izolare                                     | □  |
| Frecvență de comutare                                | 0,5 kHz  |
| <b>Certificare conform</b>                           | certificat ATEX TURCK Ex-10002M X  |
| Marcare dispozitiv                                   | Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc/II 3 D Ex tlllc T110°C Dc   |
| <b>Design</b>  | Cilindru filetat, M30 x 1.5  |
| Dimensiuni   | 62mm   |
| Materialul carcasei                                  | Oțel inoxidabil, AISI 316L   |
| Materialul feței active                              | plastic, LCP   |
| Carcasa conectorului                                 | plastic, PP  |
| Presiunea admisibilă la partea frontală              | $\leq 10$ bar  |
| 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 / IP69K   |
| MTTF   | 874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |
| <b>Indicare stare</b>                                | LED galben   |

#### 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.



|            |        |
|------------|--------|
| Distanța D | 135 mm |
| Distanța W | 90 mm  |
| Distanța T | 90 mm  |
| Distanța S | 45 mm  |
| Distanța G | 180 mm |
| Distanța N | 30 mm  |

**Diametrul zonei active B** Ø 30 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  $X = 140$  mm.

### Accesorii

| Tip    | Număr identificare |   | Desen cu dimensiuni |
|--------|--------------------|---|---------------------|
| 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 |
|--------------|--------------------|--|---------------------|
| 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 EN60079-0:2009, 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...+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

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.