

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

#### Diagramă de conexiuni



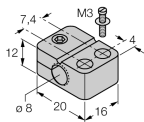
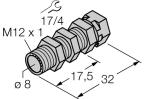
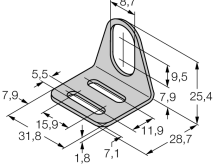
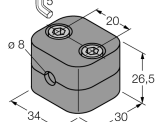
#### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită. Oferim versiuni speciale pentru temperaturi de -60 °C până la +250 °C.

|   |   |
|---|---|
| <b>Descriere tip</b>                              | NI3-EG08K-AN6X                                      |
| Număr identificare                                | 4669700   |
| <b>Distanță nominală de sesizareSn</b>            | 3 mm  |
| Condiție de montare                               | degajat   |
| Domeniu de sesizare asigurat                      | ≤ (0,81 x Sn) mm                                    |
| Factori de corecție                               | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Repetabilitate                                    | ≤ 2 % din capătul de scală                          |
| Derivă de temperatură                             | 10 %  |
| Histererezis                                      | 3...15 %  |
| Temperatura mediului                              | -25...+70°C   |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                     | 10...30Vcc  |
| Riplu rezidual                                    | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| Curent nominal de alimentare în c.c.              | ≤ 150 mA  |
| Curent fără sarcină I <sub>o</sub>                | ≤ 15 mA   |
| Curent rezidual                                   | ≤ 0.1 mA  |
| Tensiune nominală de izolare                      | ≤ 0.5 kV  |
| Protecție la scurtcircuit                         | da/ ciclic  |
| Cădere de tensiune I <sub>al</sub>                | ≤ 1.8 V   |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă  |
| Ieșire  | 3-fire, normal deschis, npn                         |
| Frecvență de comutare                             | 3 kHz   |
| <b>Design</b>                                     | Cilindru filetat, M8 x 1                            |
| Dimensiuni  | 23.6mm  |
| Materialul carcasei                               | Oțel inoxidabil, 1.4427 SO                          |
| Materialul feței active                           | plastic, PA   |
| Partea din spate                                  | plastic, PP   |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței              | 10 Nm   |
| Conectare   | Cablu   |
| Tip cablu   | 4mm, LifYY-11Y, PUR, 2m                             |
| Secțiune cablu                                    | 3 x 0.25 mm <sup>2</sup>                            |
| Rezistență la vibrații                            | 55 Hz (1 mm)  |
| Rezistență la șoc                                 | 30 g (11 ms)  |
| Grad de protecție                                 | IP67  |
| MTTF  | 2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C             |
| <b>Indicare stare</b>                             | LED galben  |



**Accesorii**

| Tip     | Număr<br>identificare |   | Desen cu dimensiuni   |
|---------|-----------------------|---|---|
| BST-08B | 6947210               | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6  |    |
| QM-08   | 6945100               | Suport cu opritor pentru montare rapidă; alamă cromată, filet exterior M12 x 1. Nota: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. |    |
| MW-08   | 6945008               | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)   |  |
| BSS-08  | 6901322               | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă  |  |