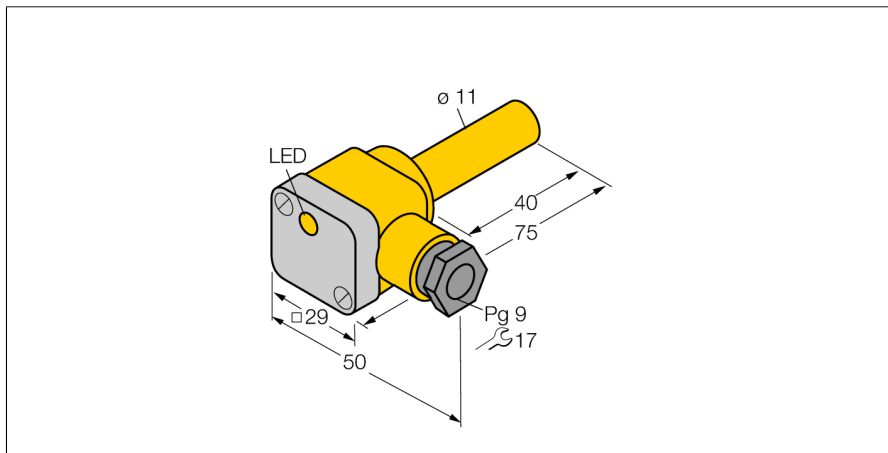


## senzor inductiv NI5-K11SK-AP6X

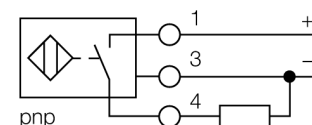
**TURCK**

Industrial  
Automation



- cilindric nefiletat, diametru 11 mm
- plastic, PA12-GF30
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- cameră de borne

### 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>                              | NI5-K11SK-AP6X                                      |
| Număr identificare                                | 46617   |
| <b>Distanță nominală de sesizareSn</b>            | 5 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 %  |
| Histerezis  | 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.              | ≤ 200 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>a</sub>                 | ≤ 1.8 V   |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă  |
| Ieșire  | 3-fire, normal deschis, pnp                         |
| Frecvență de comutare                             | 1.5 kHz   |
| <b>Design</b>                                     | Cilindru nefiletat, 11 mm                           |
| Dimensiuni  | 75mm  |
| Materialul carcasei                               | plastic, PA   |
| Materialul capacului camerei de borne             | plastic, Ultem                                      |
| Materialul carcasei camerei de borne              | plastic, plastic, PA12-GF20                         |
| Materialul feței active                           | plastic, PA   |
| Conectare   | Cutie borne   |
| Secțiune conductor                                | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                               |
| Diametrul exterior al cablului                    | 4.5...8mm   |
| 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 incluse                                 | BS11; presetupă; 2x garnituri din plastic           |

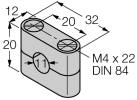
**senzor inductiv  
NI5-K11SK-AP6X**

|            |         |
|------------|---------|
| Distanța W | 3 x Sn  |
| Distanța T | 3 x B   |
| Distanța S | 1.5 x B |
| Distanța G | 6 x Sn  |
| Distanța N | 2 x Sn  |

Diametrul zonei active B                       $\varnothing$  11 mm



### Accesorii

| Tip   | Număr<br>identificare |   | Desen cu dimensiuni   |
|-------|-----------------------|---|---|
| BS 11 | 69462                 | colier de fixare; suport de montare din material: PBT |  |