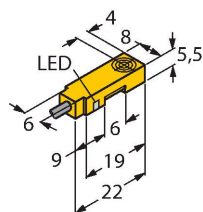


BI2-Q5.5K-AP6X

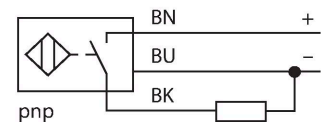
Senzor inductiv



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 5.5 mm
- Fața activă deasupra
- Plastic, PP GF-20
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni

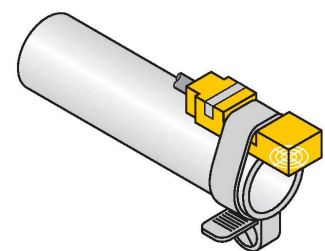


Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| Tip | BI2-Q5.5K-AP6X |
| Nr. ID | 1613015 |
| Caracteristici generale | |
| Distanță de comutare nominală | 2 mm |
| Condiții de montare | Îngropat |
| Distanță sigură de operare | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| Factori de corecție | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Precizie de repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Histerezis | 3...15 % |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare | 10...30 Vcc |
| Ripul rezidual | ≤ 10 % U_{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 150 mA |
| Curent fără sarcină | 15 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Tensiunea de test de izolație | ≤ 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | Da / Ciclic |
| Cădere de tensiune la I_e | ≤ 1.8 V |
| Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă | Da / Complet |
| Funcție de ieșire | 3-fire, Contact NO, PNP |
| Frecvență de comutație | 2 kHz |
| Caracteristici Mecanice | |
| Design | Rectangular, Q5.5K |
| Dimensiuni | 22 x 8 x 5.5 mm |
| Materialul carcasei | Plastic, PP-GF20 |
| Materialul feței active | PP-GF20 |

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.

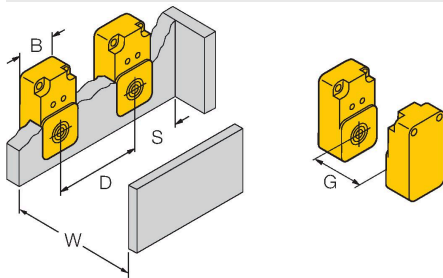


Caracteristici tehnice

| | |
|--------------------------|--|
| Conexiune electrică | Cabluri |
| Tip cablu | Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m |
| | Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M |
| Secțiune conductor | 3 x 0.14 mm ² |
| Condiții de mediu | |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Clasă de protecție | IP67 |
| MTTF | 2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare | LED, Galben |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



| | |
|------------|-------|
| Distanța D | 2 x B |
|------------|-------|

| | |
|------------|--------|
| Distanța W | 3 x Sn |
|------------|--------|

| | |
|------------|-------|
| Distanța S | 1 x B |
|------------|-------|

| | |
|------------|--------|
| Distanța G | 6 x Sn |
|------------|--------|

| | |
|------------------------|------|
| Lățimea zonei active B | 8 mm |
|------------------------|------|