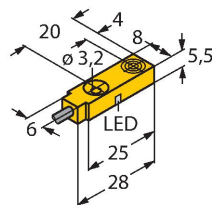


# NI3.5-Q5.5-AP6X

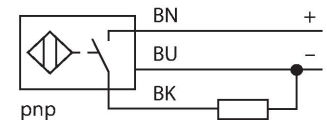
## Senzor inductiv



### Caracteristici

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

### Diagramă de conexiuni

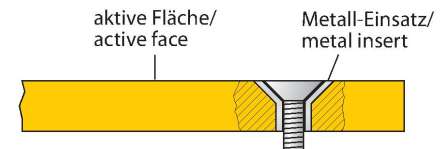


### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                           | NI3.5-Q5.5-AP6X                                     |
| Nr. ID                                        | 4613601                                             |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                     |
| Distanță de comutare nominală                 | 3.5 mm                                              |
| Condiții de montare                           | Degajat                                             |
| 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                    | $\leq 2$ % din capătul de scală                     |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                     |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                                         |
| Ripiu $U_{ss}$                                | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$    | $\leq 150$ mA                                       |
| Curent fără sarcină                           | $\leq 15$ mA                                        |
| Curent rezidual                               | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Tensiunea de test de izolație                 | 0.5 kV                                              |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                                           |
| Cădere de tensiune la $I_e$                   | $\leq 1.8$ V                                        |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                          |
| Funcție de ieșire                             | 3-fire, Contact NO, PNP                             |
| Frecvență de comutație                        | 2 kHz                                               |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                     |
| Design                                        | Rectangular, Q5.5                                   |
| Dimensiuni                                    | 28 x 8 x 5.5 mm                                     |
| Materialul carcasei                           | Plastic, PP-GF20                                    |

### Principiu de funcționare

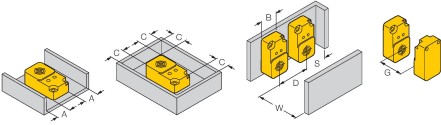
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.



Caracteristici tehnice

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialul feței active | PP-GF20                                                                                          |
| Cuplu de strângere      | 0.5 Nm                                                                                           |
| 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 <sup>2</sup>                                                                         |
| 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             | 3 x B   |
|                                                                                     | Distanța W             | 3 x Sn  |
|                                                                                     | Distanța S             | 1.5 x B |
|                                                                                     | Distanța G             | 6 x Sn  |
|                                                                                     | Distanța N             | 2 x Sn  |
|                                                                                     | Distanța A             | 1 x Sn  |
|                                                                                     | Distanța C             | 2 x Sn  |
|                                                                                     | Lățimea zonei active B | 8 mm    |
|                                                                                     |                        |         |

Accesorii

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW-Q4.7/Q5.5                                                                        | 6945013 |
| Suport de montare pentru dispozitive rectangulare Q4.7 sau Q5.5; material VA 1.4401 |         |

