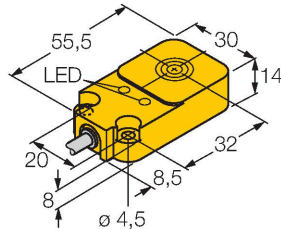


# NI20-Q14-AN6X2

## Senzor inductiv



### Caracteristici

- rectangular, înălțime 14mm
- față activă superioară
- plastic, PBT-GF30-V0
- 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.

### Caracteristici tehnice

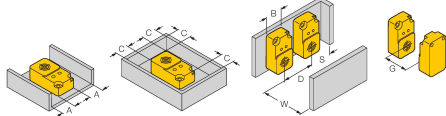
|   |   |
|---|---|
| Tip   | NI20-Q14-AN6X2                                      |
| Nr. ID  | 4690220   |
| <b>Caracteristici generale</b>                  |   |
| Distanță de comutare nominală                   | 20 mm   |
| Condiții de montare                             | Degajat   |
| Distanță 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                          | 10...30 Vcc   |
| Ripul rezidual                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Curent nominal de alimentare în c.c.            | $\leq 200$ mA                                       |
| Curent fără sarcină                             | 15 mA   |
| Curent rezidual                                 | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Tensiunea de test de izolație                   | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Protecție la scurtcircuit                       | Da / Ciclic   |
| Cădere de tensiune la $I_e$                     | $\leq 1.8$ V  |
| Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă | Da / Complet  |
| Funcție de ieșire                               | 3-fire, Contact NO, NPN                             |
| Frecvență de comutație                          | 0.25 kHz  |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                  |   |
| Design  | Rectangular, Q14                                    |
| Dimensiuni                                      | 52 x 30 x 14 mm                                     |
| Materialul carcasei                             | Plastic, PBT-GF30-V0                                |

## Caracteristici tehnice

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Materialul feței active         | PBT-GF30-V0                              |
| Conexiune electrică             | Cabluri                                  |
| Tip cablu                       | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m            |
| Secțiune conductor              | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                 |
| <b>Condiții de mediu</b>        |  |
| 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 |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                               |
| 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 | 30 mm   |

## Accesorii

MW-Q14/Q20

6945006

Suport de montare pentru dispozitive rectangulare Q14 sau Q20; material VA 1.4301

