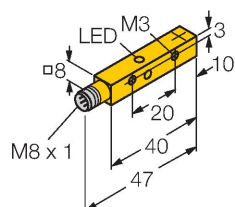


# NI4U-Q8SE-RP6X-V1131

## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



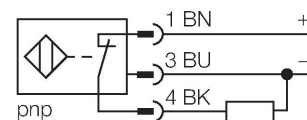
### Caracteristici

- rectangular, înălțime 8 mm
- fașă activă superioară
- Factor 1 pentru toate metalele
- Distanță de sesizare mărită
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Autocompensarea protejează împotriva preatenuării
- Montare îngropată cu până la 4 fețe
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal închis
- conector, M8 x 1

### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | NI4U-Q8SE-RP6X-V1131                                                 |
| Nr. ID                                        | 4635820                                                              |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                                      |
| Distanță de comutare nominală                 | 4 mm                                                                 |
| Condiții de montare                           | Degajat, este posibilă montarea îngropată                            |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                          |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2 \%$ din capătul de scală                                     |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                               | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                                             |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                                      |
| Tensiune de alimentare $U_b$                  | 10...30 Vcc                                                          |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                              |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_b$    | $\leq 150$ 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 $I_b$                   | $\leq 1.8$ V                                                         |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                                           |
| Funcție de ieșire                             | 3-fire, Contact NC, PNP                                              |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 200 mT                                                               |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 200 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Clasă de protecție                            | □                                                                    |
| Frecvență de comutație                        | 1 kHz                                                                |

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Design                  | Rectangular, Q8SE                       |
| Dimensiuni              | 40 x 8 x 8 mm                           |
| Materialul carcasei     | Plastic, PP, Galben                     |
| Materialul feței active | PP, galben                              |
| Cuplu de strângere      | ≤ 0.6 Nm                                |
| Conexiune electrică     | Conectori, M8 × 1                       |
| Condiții de mediu       |                                         |
| Temperatura mediului    | -30...+85 °C                            |
| Rezistență la vibrații  | 55 Hz (1 mm)                            |
| Rezistență la șoc       | 30 g (11 ms)                            |
| Clasă de protecție      | IP68                                    |
| MTTF                    | 874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare          | LED, Galben                             |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

Distanța D 24 mm

Distanța W 12 mm

Distanța S 12 mm

Distanța G 24 mm

Lățimea zonei active B 8 mm

posibilitate de montare îngropată cu până la 4-fe#e

montare îngropată cu 1-fa#ă:  
Sr = 3.5 mm

montare îngropată cu 2-fe#e:  
Sr = 3.0 mm

montare îngropată cu 3-fe#e:  
Sr = 2.5 mm

montare îngropată cu 4-fe#e:  
Sr = 2.0 mm

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip         | Nr. ID  |                                                                                                                        |
|---------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |

