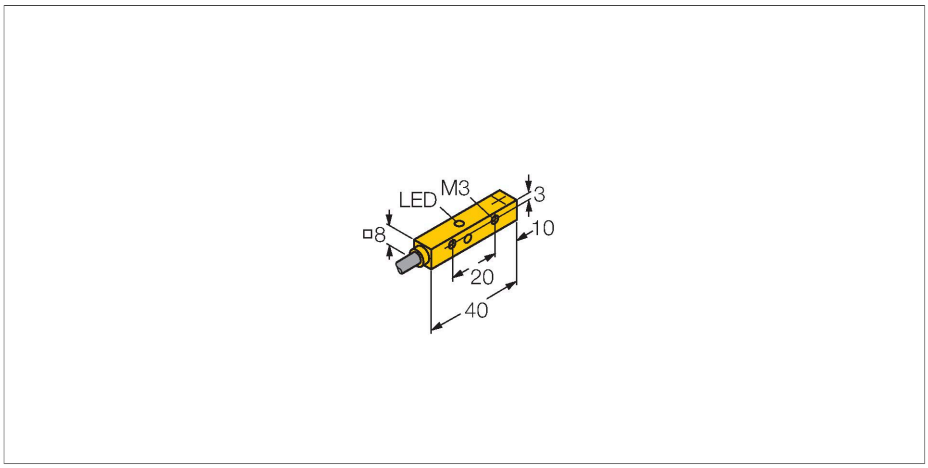
# NI4U-Q8SE-AP6X
## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



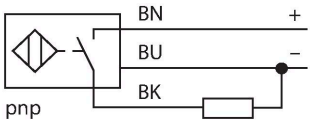

## Caracteristici

- rectangular, înăl#ime 8 mm
- fa#ă 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 DC, 10…30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

## Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| Tip | NI4U-Q8SE-AP6X |
| Nr. ID | 4635807 |
| **Caracteristici generale** | |
| Distanță de comutare nominală | 4 mm |
| Condiții de montare | Degajat, este posibilă montarea îngropată |
| Distanță sigură de operare | ≤ (0.81 × Sn) mm |
| Precizie de repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Histerezis | 3…15 % |
| **Caracteristici electrice** | |
| Tensiune de alimentare $U_B$ | 10…30 Vcc |
| Riplu $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$ | ≤ 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 fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet |
| Funcție de ieșire | 3-fire, Contact NO, PNP |
| Stabilitate câmp c.c. | 200 mT |
| Stabilitate câmp c.a. | 200 $mT_{ss}$ |
| 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.

NI4U-Q8SE-AP6X| 21-02-2025 22-35 | Modificări tehnice rezervate

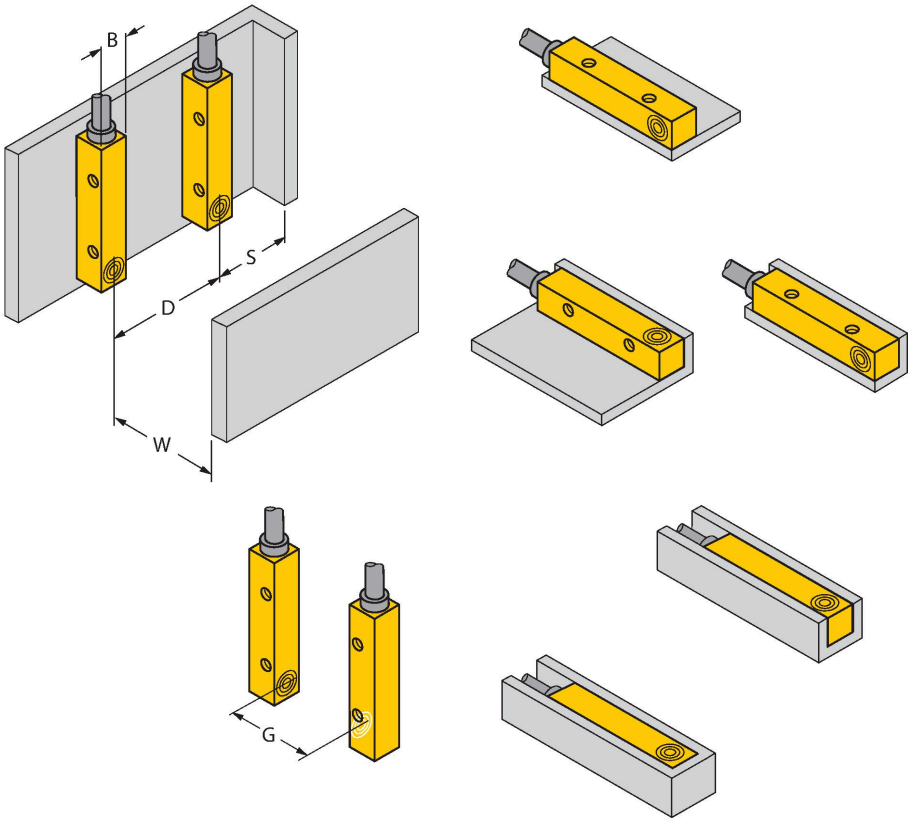
## Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| **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 | Cabluri |
| Tip cablu | Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m |
| | Pentru utilizare în aplica#ii cu traseu mobil de cablu conform declara#iei producătorului H1063M |
| Secțiune conductor | 3 x 0.14 $mm^2$ |
| **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 |

NI4U-Q8SE-AP6X| 21-02-2025 22-35 | Modificări tehnice rezervate

## 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

NI4U-Q8SE-AP6X| 21-02-2025 22-35 | Modificări tehnice rezervate