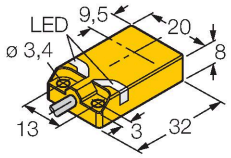
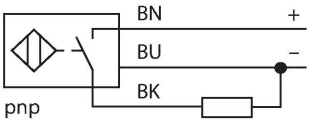
NI10U-QP08-AP6X2
Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 8 mm
- Față activă superioară
- Plastic, PP
- Factor 1 pentru toate metalele
- Distanță de sesizare mărită
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Montabil pe metal:
- 3-fire DC, 10…30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

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

Tip	NI10U-QP08-AP6X2
Nr. ID	1662015
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
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	≤ 200 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.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT_{ss}
Clasă de protecție	⧈
Frecvență de comutație	0.25 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QP08

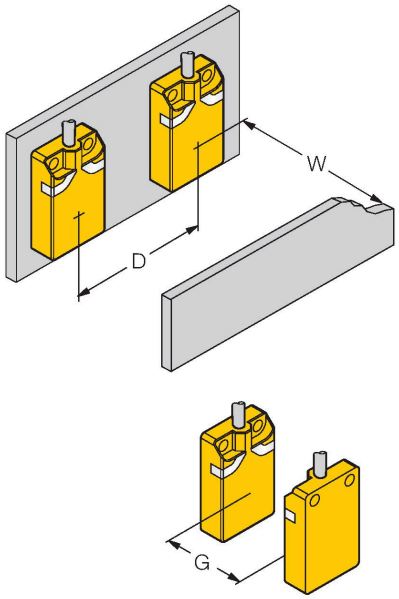
NI10U-QP08-AP6X2| 21-02-2025 22-26 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	32 x 20 x 8 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP, Galben
Materialul feței active	PP, galben
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 mm²
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	874 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	40 mm
Distanța W	24 mm
Distanța G	48 mm
Lățimea zonei active B	20 mm

NI10U-QP08-AP6X2| 21-02-2025 22-26 | Modificări tehnice rezervate