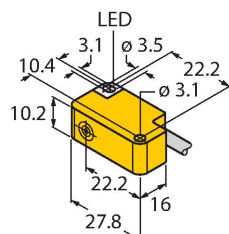


NI5U-Q10S-AP6X

Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



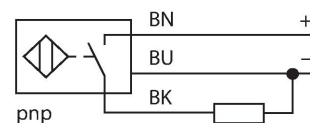
Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 10.2 mm
- Fața activă, laterală
- Ieșirea cablului se poate face prin toate părțile laterale
- Plastic, PP-GF20
- 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

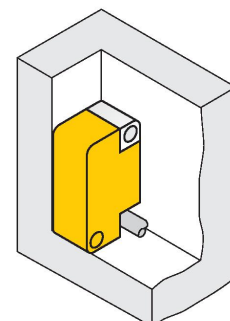
Tip	NI5U-Q10S-AP6X
Nr. ID	1609364
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	5 mm
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea îngropată
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ 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.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q10S

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 ridicată, precum și printr-o standardizare eficientă.

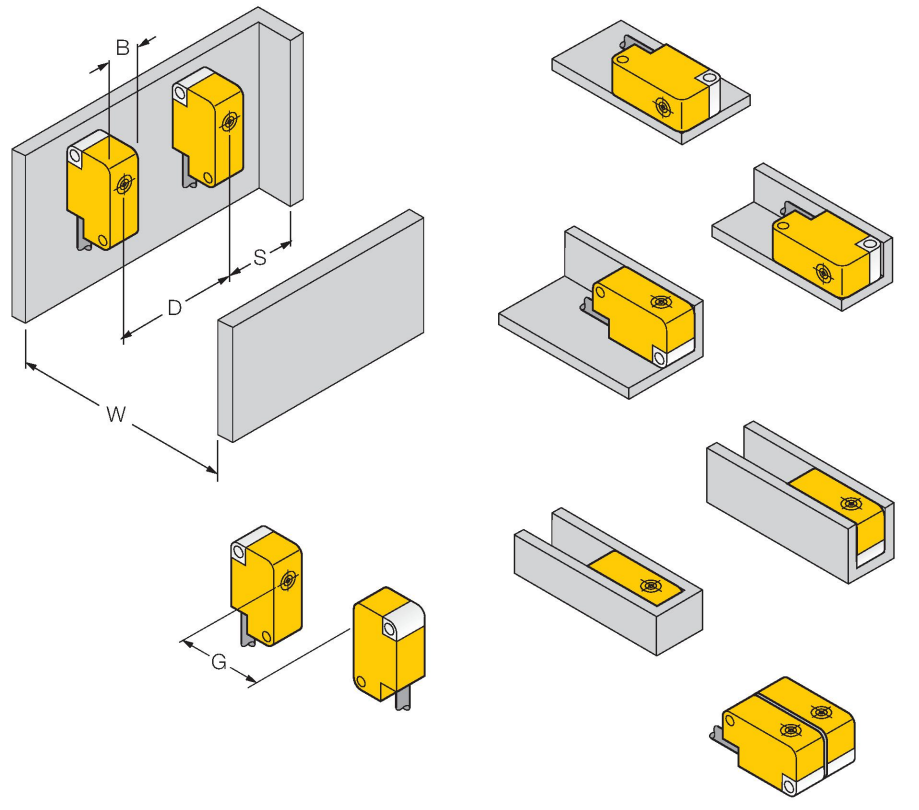


Caracteristici tehnice

Dimensiuni	27.8 x 16 x 10.2 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP-GF20
Materialul feței active	PP-GF20
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 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

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
Lățimea zonei active B	10.2 mm

Posibilitate de montare încastrată cu până la 4 fețe:

Montare încastrată cu 1 fețe:
Sn = 3 mm

Montare încastrată cu 2 fețe:
Sn = 3 mm

Montare încastrată cu 3 fețe:
Sn = 2,6 mm

Montare încastrată cu 4 fețe:
Sn = 2,3 mm

În multe cazuri senzorii trebuie montați în imediata proximitate pentru a-și îndeplini rolul de monitorizare. Pentru a evita interferențele mutuale, Turck oferă ecranul Q10S-ZP (nr. ident. 6900520).

Accesorii

Q10S-ZP

6900520

Panou de montaj Q10S

