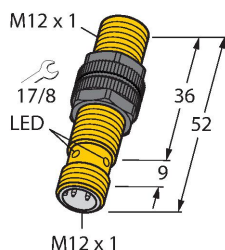


NI8U-S12-AP6X-H1141

Senzor inductiv



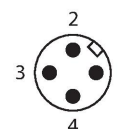
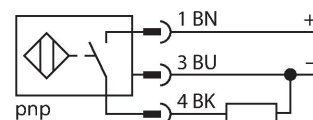
Caracteristici

- Cilindru filetat, M12 x 1
- Plastic, PBT-GF30
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- Autocompensarea protejează împotriva preatenuării
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Caracteristici tehnice

Tip	NI8U-S12-AP6X-H1141
Nr. ID	1644600
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	8 mm
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 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	1 kHz

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox Factor 1 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat ferită fără miez cu mai multe bobine. Detectează toate metalele de la aceeași distanță mare de comutare și sunt rezistenți la câmpuri magnetice.

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	52 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	1 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 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

The image contains three technical drawings illustrating the mounting of the NI8U-S12-AP6X-H1141 sensor. The top left drawing shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The top right drawing shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The bottom left drawing shows a side view of the sensor with dimensions 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating various distances and widths.

The image shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'D' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	45 mm
Distanța S	0.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

posibilitate de montare îngropată cu 1-fază
montare îngropată cu 1-fază: $S_r = 6 \text{ mm}$

