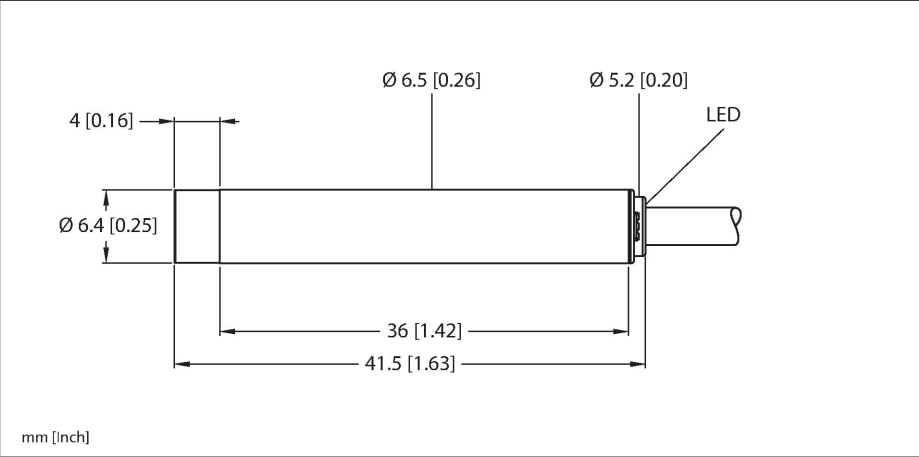


NI3-EH6.5-AP6X

Senzor inductiv



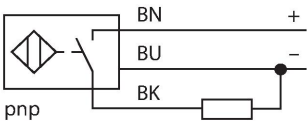
Caracteristici tehnice

Tip	NI3-EH6.5-AP6X
Nr. ID	4612400
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	3 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	20 %
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
Frecvență de comutație	3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 6,5 mm
Dimensiuni	41.5 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)

Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 6,5 mm
- Oțel inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
- 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. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PBT
Partea din spate	plastic, PP
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3.3 mm, Gri, LifY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm ²
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	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions of the TURCK sensor components:

- Top Diagram:** A side view of the sensor assembly. It shows two yellow cylindrical sensors mounted on a grey base. Dimensions indicated are:
 - N:** Distance between the centers of the two sensors.
 - S:** Distance from the center of a sensor to the edge of the mounting plate.
 - D:** Distance from the center of a sensor to the edge of the base plate.
 - W:** Total width of the base plate.
- Bottom Left Diagram:** A top view of the sensor head. It shows a yellow cylindrical sensor mounted on a grey base. Dimension indicated is:
 - T:** Distance from the center of the sensor to the edge of the base plate.
- Bottom Right Diagram:** A detail of the mounting bracket. It shows a yellow cylindrical sensor mounted on a grey base. Dimension indicated is:
 - G:** Distance from the center of the sensor to the edge of the mounting plate.

Distanța D	3 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Distanța N	2 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 6.5 mm