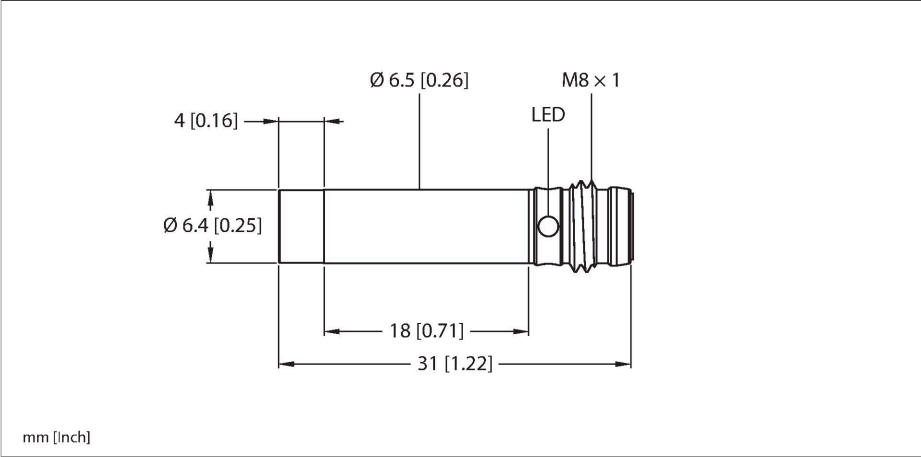


NI3-EH6.5K-AP6X-V1131

Senzor inductiv



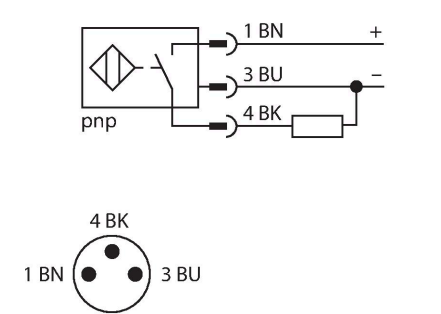
Caracteristici tehnice

Tip	NI3-EH6.5K-AP6X-V1131
Nr. ID	4610220
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	3 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) 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	≤ ±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	31 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)

Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 6,5 mm
- Oțel inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector, M8 x 1

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
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1
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 technical drawing consists of three isometric views of the PKGV3M-2/TEL cable connector assembly. The top view shows the cable (grey) with two yellow conductors being inserted into the connector housing (grey). Dimensions are indicated: N is the distance between the conductors, S is the distance from the conductors to the edge of the housing, D is the distance from the conductors to the edge of the mounting bracket, and W is the distance from the conductors to the edge of the cable. The side view shows the mounting bracket (grey) with a yellow conductor being inserted into it. Dimension T is the distance from the conductor to the edge of the bracket. The bottom view shows the mounting bracket (grey) with a yellow conductor being inserted into it. Dimension G is the distance from the conductor to the edge of the bracket.

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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus