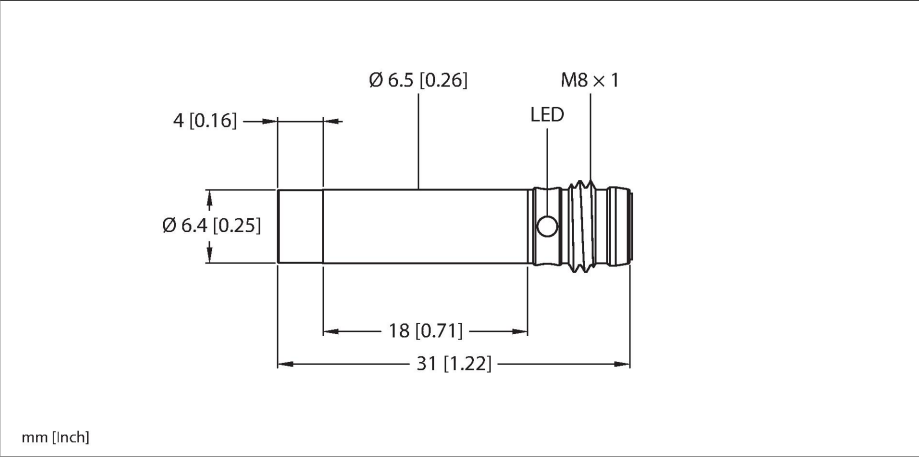


NI3-EH6.5K-AN6X-V1131

Capteur inductif



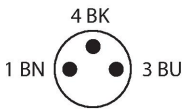
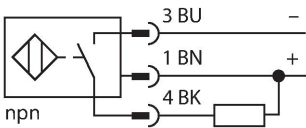
Données techniques

Type	NI3-EH6.5K-AN6X-V1131
N° d'identification	4610320
Caractéristiques générales	
Portée nominale	3 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	20 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_e	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	3 kHz
Données mécaniques	
Format	tube lisse, 6,5 mm
Dimensions	31 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)

Caractéristiques

- Tube lisse, diamètre 6,5 mm
- Acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferite.

Données techniques

Matériau face active	plastique, PBT
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical diagrams illustrating the assembly of a cable connector. The top diagram shows a side view of a cable with two yellow conductors being inserted into a grey mounting block. Dimensions are labeled: N (distance from the top of the block to the center of the conductors), S (distance from the bottom of the block to the center of the conductors), D (distance between the centers of the two conductors), and W (distance from the center of the conductors to the center of a separate rectangular plate). The bottom-left diagram shows a top view of the mounting block with dimension T (the width of the block). The bottom-right diagram shows a side view of the mounting block with dimension G (the distance from the center of the conductors to the center of the block).

Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 6.5 mm

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 broches, écrou de serrage en acier inoxydable, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus