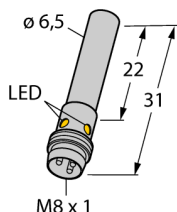
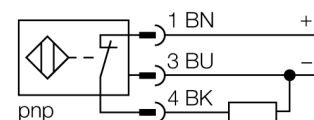


Capteur inductif à portée élevée BI2-EH6.5K-RP6X-V1131



- tube lisse, diamètre 6,5 mm
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- plage de détection étendue
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.C., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement



Type	BI2-EH6.5K-RP6X-V1131
N° d'identification	4610021

Caractéristiques générales

Portée nominale S_n	2 mm
Situation de montage	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	3...15 %

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
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'essai d'isolement	0,5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	$\leq 1,8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.F., PNP
Fréquence de commutation	3 kHz

Données mécaniques

Format	tube lisse, 6,5 mm
Dimensions	31 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Raccordement électrique	Connecteur, M8 x 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

Principe de fonctionnement

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

Indication de l'état de commutation

LED, Jaune