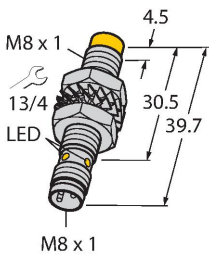


NI5-M08-AN6X-V1131

Capteur inductif – à portée élevée



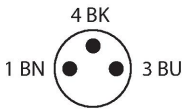
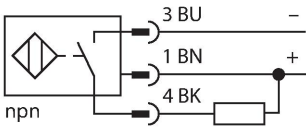
Données techniques

Type	NI5-M08-AN6X-V1131
N° d'identification	4602924
Caractéristiques générales	
Portée nominale	5 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 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	2.8 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	39.7 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé

Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- Laiton nickelé
- plage de détection étendue
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

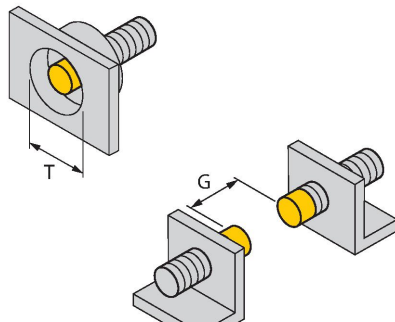
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ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

Données techniques

Matériau face active	plastique, PP-GF20
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	7 Nm
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



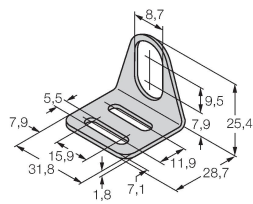
The image contains three technical drawings of a mounting bracket. The top drawing is a side view of the bracket with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active face. The bottom-left drawing is a perspective view showing the bracket being inserted into a hole, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active face. The bottom-right drawing is a perspective view of the bracket with a dimension line labeled 'N' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active face. The dimension 'S' is also indicated in the bottom-right drawing, representing the distance from the mounting surface to the center of the active face. The dimension 'D' is indicated in the top drawing, representing the distance from the mounting surface to the center of the active face. The dimension 'W' is indicated in the bottom-right drawing, representing the distance from the mounting surface to the center of the active face.

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 8 mm

Accessoires

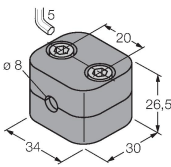
MW08	6945008
------	---------

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08	6901322
--------	---------

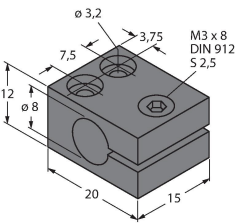
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



MBS80

69479

Bride de fixation pour détecteurs
à tube fileté ; matériau du bloc de
montage : aluminium, anodisé



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification
	PKG3M-2/TEL	6625058

Câble de raccordement, connecteur
femelle M8, droit, 3 broches, longueur
de câble : 2 m, matériau de la gaine :
PVC, noir ; homologation cULus

