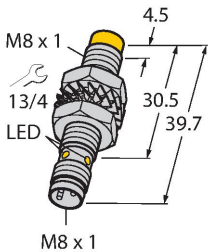


NI3-M08-VN6X-V1141

Capteur inductif – à portée élevée



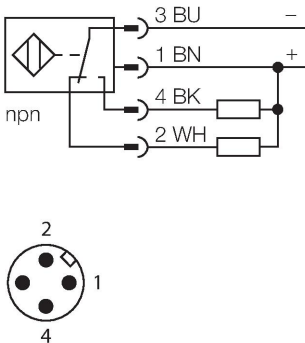
Données techniques

Type	NI3-M08-VN6X-V1141
N° d'identification	4602864
Caractéristiques générales	
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \text{ \%}$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Consommation propre à vide	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, NPN
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	39.7 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé
Matériau face active	plastique, PP-GF20

Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- Laiton nickelé
- plage de détection étendue
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- connecteur, M12 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

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	7 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 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

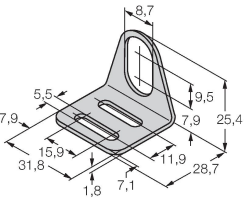
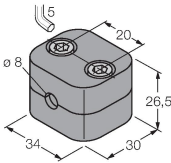
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical drawings illustrating the mounting of a detector. The top drawing is a side view showing the detector's profile with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness of the mounting plate. The middle drawing is a top view showing the detector's footprint with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting holes. The bottom drawing is a perspective view showing the detector mounted on a plate, with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', 'W', and 'B' indicating various mounting dimensions.

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

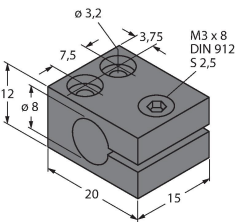
Accessoires

MW08	6945008	BSS-08	6901322
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)		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
	PKG4M-2/TEL	6625061

Câble de raccordement, connecteur
femelle M8, droit, 4 broches, longueur
de câble : 2 m, matériau de la gaine :
PVC, noir ; homologation cULus

