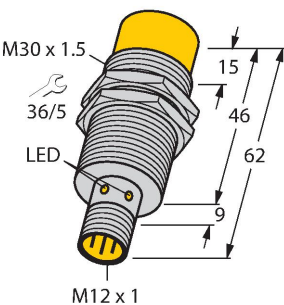


NI20-M30-VP6X-H1141

Capteur inductif – à portée élevée



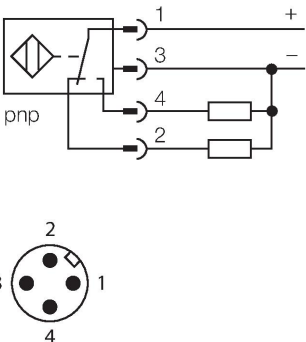
Données techniques

Type	NI20-M30-VP6X-H1141
N° d'identification	4590612
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 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_a	$\leq 200 \text{ mA}$
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_a	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.5 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé

Caractéristiques

- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- plage de détection étendue
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

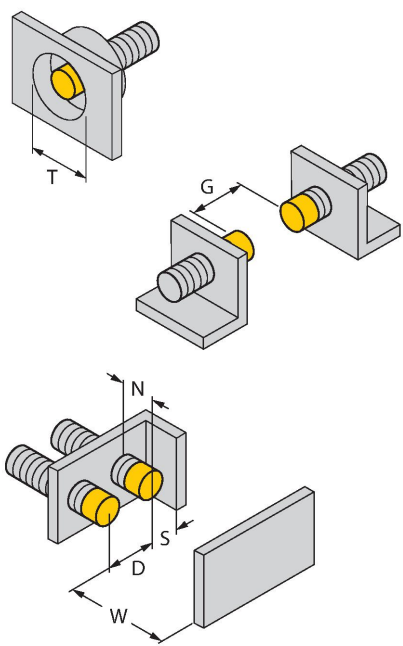
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ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

Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 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

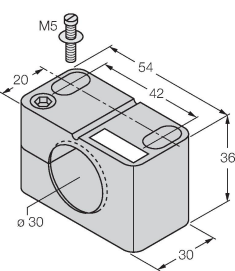
Instructions de montage / Description



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	20 mm
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

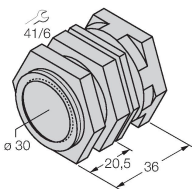
Accessoires

BST-30B 6947216



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

QM-30 6945103

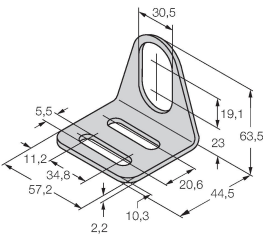


bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5
Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

MW30

6945005

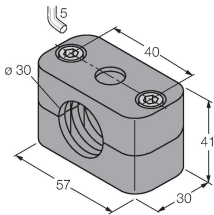
Équerre de fixation pour détecteurs
à tube fileté ; matériau : acier
inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

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



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification
	RKC4.4T-2/TEL	6625013

Câble de raccordement, connecteur
femelle M12, droit, 4 broches, longueur
de câble : 2 m, matériau de la gaine :
PVC, noir ; homologation cULus

