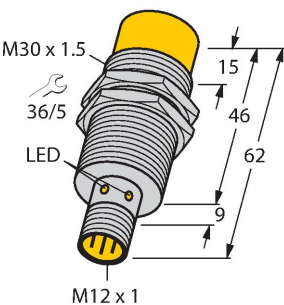


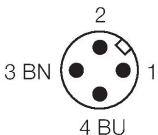
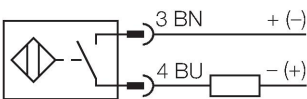
NI20-M30-AD6X-H1141

Capteur inductif



Caractéristiques

- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- DC, 2 fils, 10...30 VDC
- contact N.O.
- connecteur, M12 x 1



Données techniques

Type	NI20-M30-AD6X-H1141
N° d'identification	100018025
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 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	1...15 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _e	≤ 100 mA
Courant résiduel	≤ 0.6 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I _e	≤ 5 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.2 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé

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 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

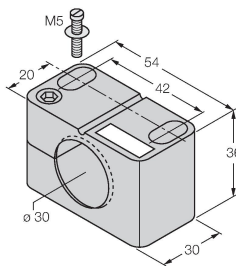
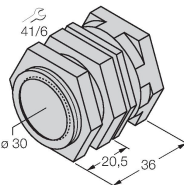
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram is a side view showing a sensor (yellow cylinder) mounted on a plate (grey L-shape). A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the edge of the plate to the center of the sensor. The bottom diagram is a top view showing two sensors mounted on a plate. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two sensors. A dimension line labeled 'N' indicates the distance from the edge of the plate to the center of one sensor.

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

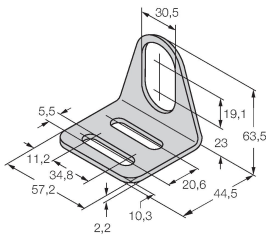
Accessoires

BST-30B	6947216	QM-30	6945103
	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6		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

