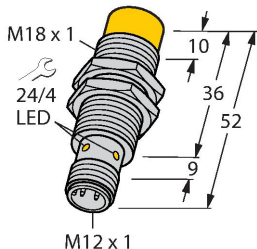


NI14-M18-AD6X-H1141

Capteur inductif

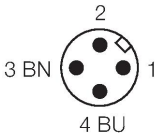
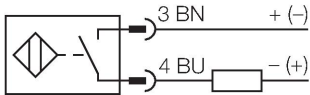


Données techniques

Type	NI14-M18-AD6X-H1141
N° d'identification	100018021
Caractéristiques générales	
Portée nominale	14 mm
Situation de montage	non-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	1...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 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_a	≤ 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	0.5 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé

Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- DC, 2 fils, 10...30 VDC
- contact N.O.
- connecteur, M12 x 1



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.

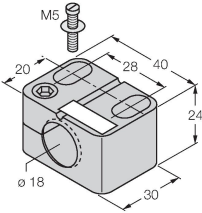
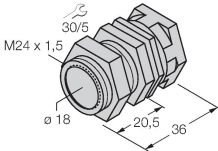
Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 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
	7 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 18 mm

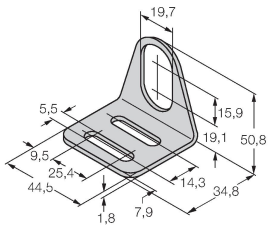
Accessoires

BST-18B	6947214	QM-18	6945102
			
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 M24 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.	

MW18

6945004

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



BSS-18

6901320

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

