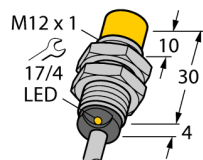


# Détecteur inductif NI8-G12K-AD4X

**TURCK**

Industrial  
Automation



- tube fileté, M12x1
- laiton chromé
- DC, 2 fils, 10...65 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

## Schéma de raccordement



## 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.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.

<b>Type</b>	NI8-G12K-AD4X
No. d'identité	4411230
<b>Portée nominale Sn</b>	8 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x 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 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...65 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Courant résiduel	≤ 0.6 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à $I_s$	≤ 5 V
Courant min. de service $I_m$	≤ 3 mA
Fréquence de commutation	0.5 kHz
<b>Format</b>	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	34 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section câble	2x 0.34mm <sup>2</sup>
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDjaune

**Détecteur inductif  
NI8-G12K-AD4X**

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 12 mm



Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
BST-12B	6947212	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
QM-12	6945101	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	
MW-12	6945003	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	