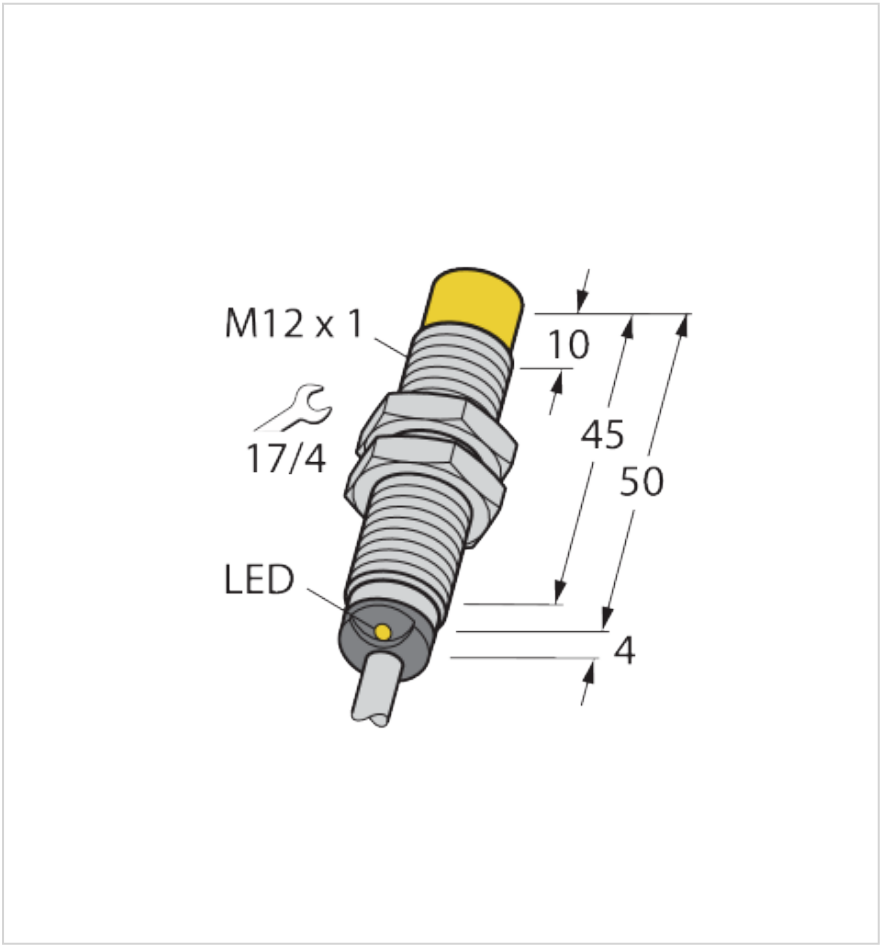
NI8U-M12-AP6X

Capteur inductif



Désignation du type	NI8U-M12-AP6X
Ident-No.	1644100

Technical data

Plage d'application	
Insensibilité aux champs magnétiques	insensible aux champs magnétiques continus et alternatifs
Zone de détection/plage de mesure	
Portée nominale	8 mm
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Alimentation	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Chute de tension à I_e	≤ 1,8 V

Fonctionnalités

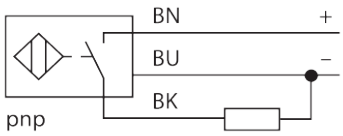
- Tube fileté M12 × 1
- Laiton, chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Indice de protection IP68
- Insensibilité aux champs magnétiques
- plage de température élevée
- fréquence de commutation élevée
- 3 fils CC, 10…30 VCC
- N.O., sortie PNP
- Raccordement par câble

| 20-08-2026 16:08 | Sous réserve de modifications techniques |

Technical data

Données électriques	
Résistance au champ alternatif	300 mT_{SS}
Consommation propre à vide	25 mA
Fonction de sortie	3 fils, normalement ouverte NO, PNP
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Protection contre les ruptures de câble/ inversions de polarité	oui/entièrement
Résistance au champ continu	300 mT
Courant de service nominal DC	≤ 200 mA
Classe d'isolation	II
Tension d'essai d'isolement	≤ 0,5 kV
Courant résiduel	≤ 0,1 mA
Taux d'ondulation	≤ 10 % U_{ss}
Fréquence de commutation	2 kHz
Précision/Déviation	
Hystérésis	3 % v. E...15 % v. E.
Dérive en température	10 %
Reproductibilité	≤ 2 % v. E.
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Données mécaniques	
Format	Tube fileté, M12 × 1
Type de produit	M12
	⌀ 12 mm
Matériau du boîtier	Métal, CuZn, chromé
Matériau de la zone active	Plastique, LCP
Capuchon arrière	Plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Câble
Résistant à la pression	non
Longueur filetage	35 mm
Taille de filetage	M12 × 1
Situation de montage	non-blindé
Câble	
Longueur de câble	2 m
Section de conducteur	3 x 0,34 mm²
Type de câble	LifYY
Diamètre externe du câble	Ø 5,2 mm

schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

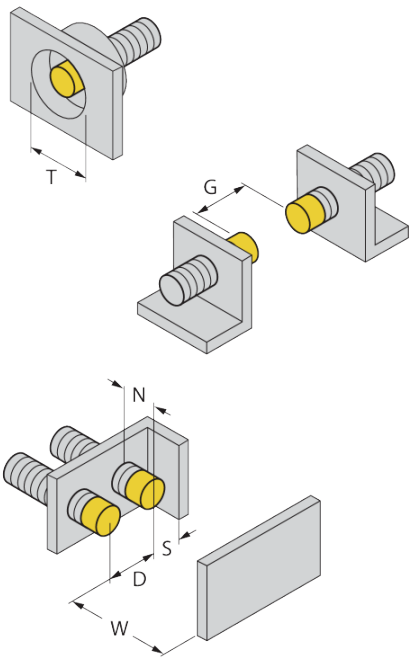
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

| 20-08-2026 16:08 | Sous réserve de modifications techniques |

Technical data

Matériau de la gaine de câble	PVC
Conditions d'environnement	
Température ambiante	-30...+85 °C
Degré de pollution	3
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Indice de protection	IP68
Essais/Homologations	
MTTF	874 Years suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Affichages/Commandes	
Etat de commutation	LED, Jaune
Autres propriétés	
Compatibilité RoHS	oui

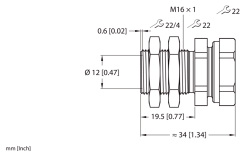
Instructions de montage

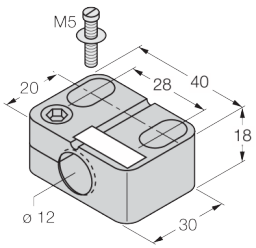


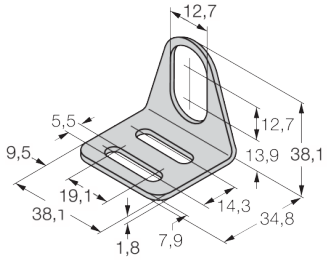
Distance D: 48 mm
Distance W: 3 X Sn
Distance T: 45 mm
Distance S: 1,5 × B
Distance G: 6 X Sn
Distance N: 2 X Sn
Diamètre de la face active B: 12 mm

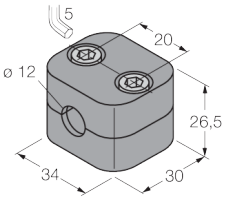
| 20-08-2026 16:08 | Sous réserve de modifications techniques |

Accessoires de montage

QM-12	6945101
	Support de montage rapide avec butée d'arrêt, en laiton chromé. Filetage externe M16 x 1 CONSIGNE: La distance de commutation des détecteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

BST-12B	6947212
	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW12	6945003
	Bride de fixation pour capteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12	6901321
	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

| 20-08-2026 16:08 | Sous réserve de modifications techniques |