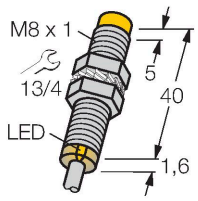
NI6U-EG08-AN6X
Capteur inductif – À portée élevée



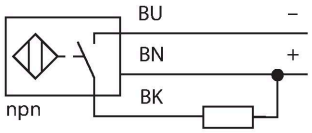
Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- Fréquence de commutation élevée
- protection intégrée contre la pré-influence
- zones de montage en environnement métallique plus réduites
- DC, 3 fils, 10…30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Données techniques

Type	NI6U-EG08-AN6X
N° d'identification	4635803
Caractéristiques générales	
Portée nominale	6 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Résistance au champ continu	200 mT
Résistance au champ alternatif	200 mT_{ss}
Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	1 kHz

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure.
Les détecteurs uprox+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

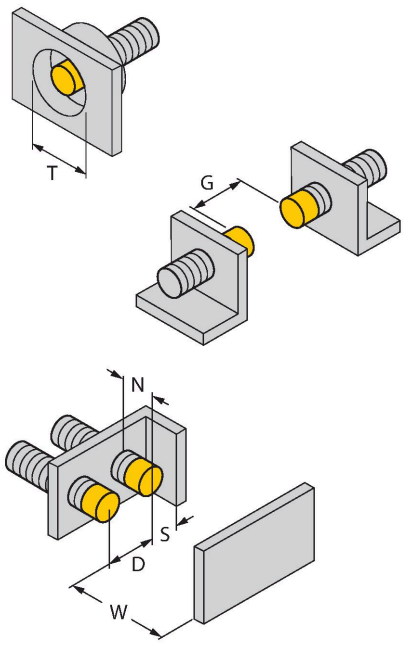
NI6U-EG08-AN6X| 21-02-2025 16-35 | Sous réserve de modifications techniques

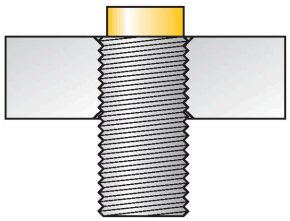
Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	42 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique
Capuchon arrière	plastique, PP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.25 mm^2
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30…+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description





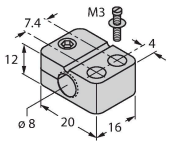
Distance D	32 mm
Distance W	18 mm
Distance T	32 mm
Distance S	12 mm
Distance G	36 mm
Distance N	12 mm
Diamètre de la face active B	Ø 8 mm

Tous les détecteurs cylindriques non noyables uprox+ permettent un montage jusqu'au bord du tube. Un fonctionnement fiable est ainsi assuré avec une réduction maximale de la portée de 20 %.

NI6U-EG08-AN6X| 21-02-2025 16-35 | Sous réserve de modifications techniques

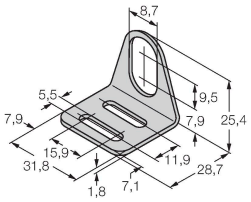
Accessoires

BST-08B	6947210



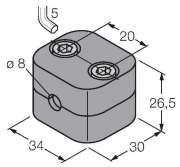
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW08	6945008



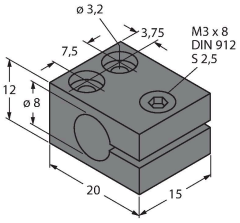
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08	6901322



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

MBS80	69479



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau du bloc de montage : aluminium, anodisé

NI6U-EG08-AN6X| 21-02-2025 16-35 | Sous réserve de modifications techniques