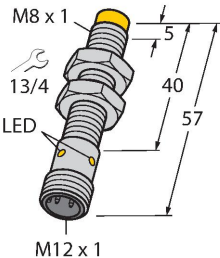


NI6U-EG08-AP6X-H1341

Capteur inductif – À portée élevée



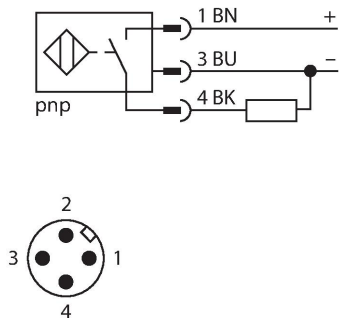
Caractéristiques

- 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
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Données techniques

Type	NI6U-EG08-AP6X-H1341
N° d'identification	4635802
Caractéristiques générales	
Portée nominale	6 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Reproductibilité	$\leq 2 \text{ \% de la valeur finale}$
Dérive en température	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
	$\leq \pm 20 \text{ \%}, \leq 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_o	$\leq 150 \text{ mA}$
Consommation propre à vide	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
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.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	57 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
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

The image contains three technical drawings illustrating the mounting of the detector. The top-left drawing shows a side view of the detector with a yellow cylindrical face and a threaded section, with dimension T indicating the distance from the face to the end of the thread. The middle drawing shows a side view of the detector with a yellow cylindrical face and a threaded section, with dimension G indicating the distance from the face to the end of the thread. The bottom-left drawing shows a top view of the detector with dimensions N, S, D, and W. Dimension N is the distance from the face to the end of the thread. Dimension S is the distance from the face to the end of the thread. Dimension D is the distance from the face to the end of the thread. Dimension W is the distance from the face to the end of the thread.

The image shows a cross-section of the detector. It features a yellow cylindrical face on the left, followed by a threaded section, and a grey rectangular block on the right. The threaded section is shown in a perspective view, indicating its length and the direction of the threads.

Distance D	32 mm
------------	-------

Distance W	18 mm
------------	-------

Distance T	32 mm
------------	-------

Distance S	12 mm
------------	-------

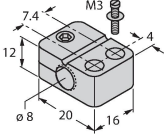
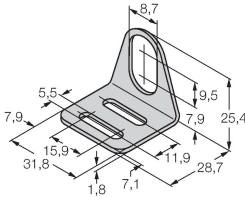
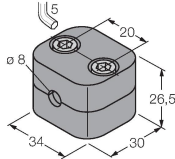
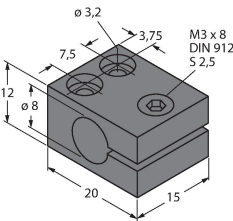
Distance G	36 mm
------------	-------

Distance N	12 mm
------------	-------

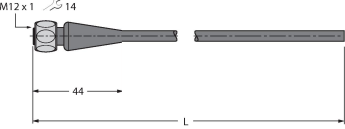
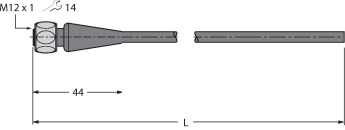
Diamètre de la face active B	Ø 8 mm
------------------------------	--------

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 %.

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
					

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKH4-2/TFE	6935482	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, gris ; plage de température : -25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40...+105 °C