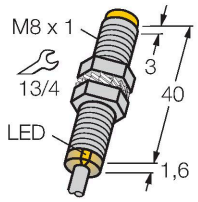
NI4-EG08-AG41X
Capteur inductif – à portée élevée



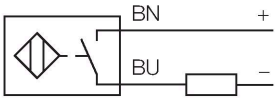
Données techniques

Type	NI4-EG08-AG41X
N° d'identification	4561000
Caractéristiques générales	
Portée nominale	4 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × 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 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…55 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 3.5 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	polarisé
Fonction de sortie	contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.3 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	41.6 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO

Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- plage de détection étendue
- DC, 2 fils, 10…55 VDC
- version polarisée
- 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. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

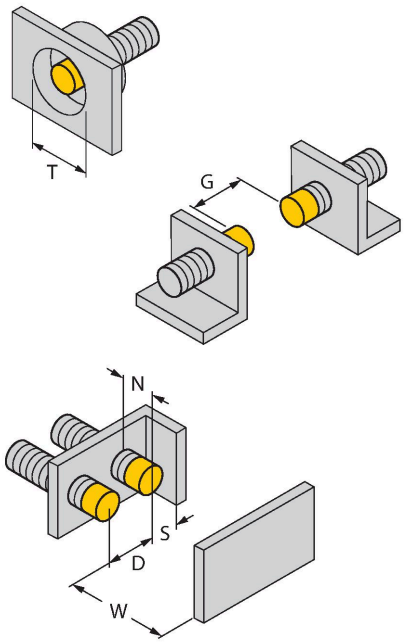
NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 16-30 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

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	2x 0.25 mm^2
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

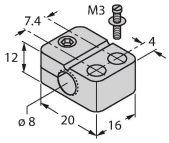


Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 8 mm

NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 16-30 | Sous réserve de modifications techniques

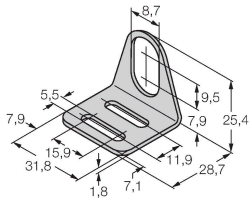
Accessoires

BST-08B	6947210



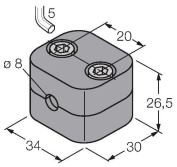
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW08	6945008



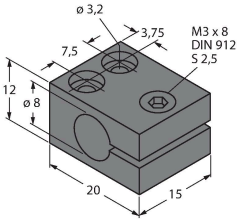
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

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

NI4-EG08-AG41X| 21-02-2025 16-30 | Sous réserve de modifications techniques