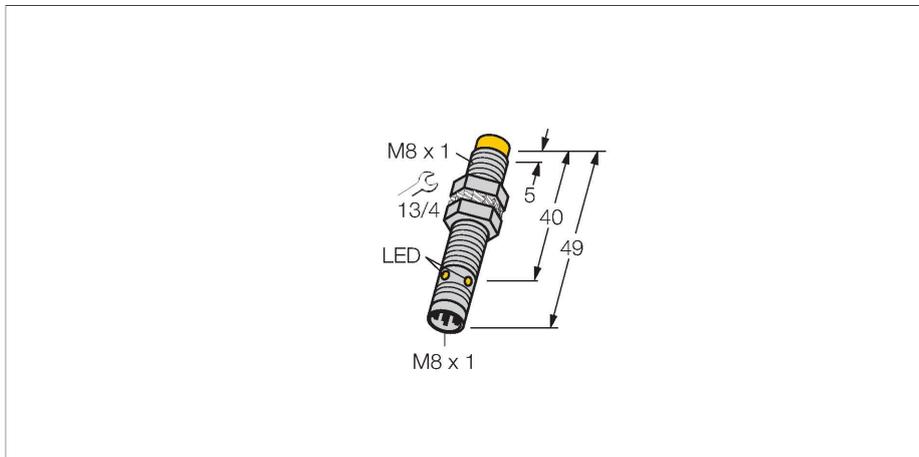


NI4U-EG08-AP6X-V1131

Capteur inductif



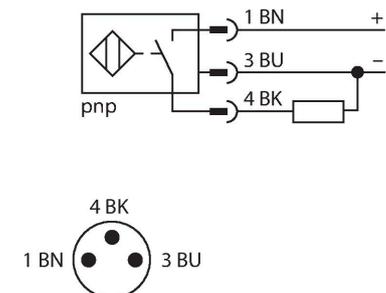
Données techniques

| | |
|--|--|
| Type | NI4U-EG08-AP6X-V1131 |
| N° d'identification | 4600620 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 4 mm |
| Condition de montage | non-blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Reproductibilité | $\leq 2 \%$ de la valeur finale |
| Dérive en température | $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Courant de service nominal DC | ≤ 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_0 | ≤ 1.8 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 | 2 kHz |

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
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

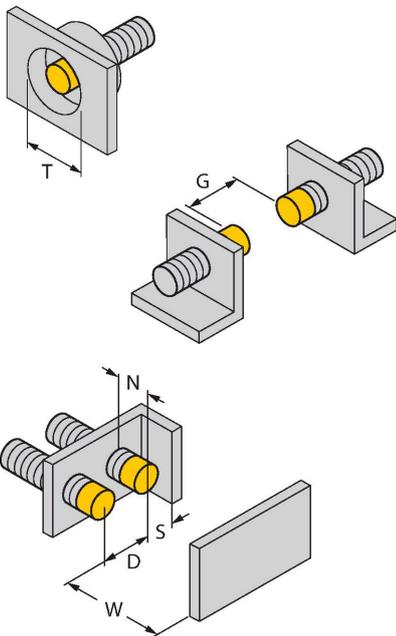
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques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

Données techniques

| Données mécaniques | |
|--|---|
| Format | tube fileté, M8 x 1 |
| Dimensions | 49 mm |
| Matériau de boîtier | acier inoxydable, 1.4427 SO |
| Matériau face active | plastique, PA12-GF30 |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M8 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

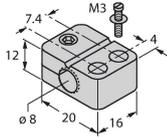


| | |
|------------------------------|--------|
| Distance D | 32 mm |
| Distance W | 12 mm |
| Distance T | 32 mm |
| Distance S | 12 mm |
| Distance G | 24 mm |
| Distance N | 8 mm |
| Diamètre de la face active B | Ø 8 mm |

Accessoires

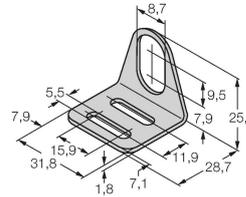
BST-08B 6947210

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



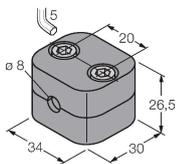
MW-08 6945008

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



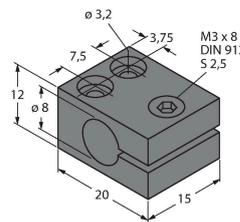
BSS-08 6901322

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 |
|------------|--------------|---------------------|
| | PKGV3M-2/TEL | 6625385 |

Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 broches, écrou de serrage en acier inoxydable, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

