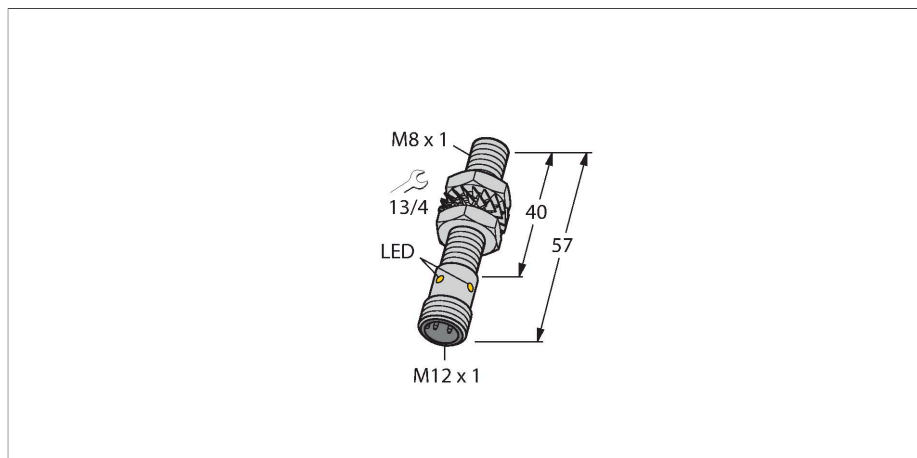


BI2-EG08-AG41X-H1341

Capteur inductif – à portée élevée



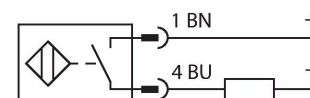
Données techniques

| | |
|--|---|
| Type | BI2-EG08-AG41X-H1341 |
| N° d'identification | 4562001 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 2 mm |
| Situation de montage | blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ 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 | $\leq \pm 10$ % |
| 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 | $\leq 0,6$ mA |
| Tension d'essai d'isolement | 0,5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| Tension de déchet I_e | $\leq 3,5$ 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 | 57 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.
- connecteur M12 x 1

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.

Données techniques

| | |
|--|--|
| Matériau face active | plastique |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1 |
| 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

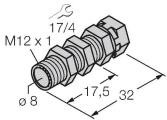


| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 2 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 8 mm |

Accessoires

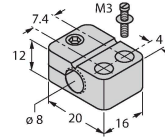
QM-08 6945100

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



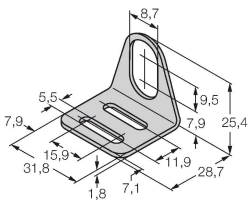
BST-08B 6947210

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



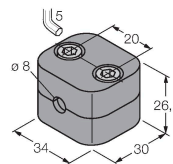
MW08 6945008

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



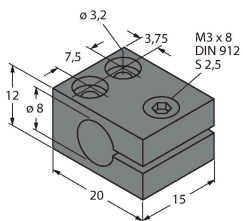
BSS-08 6901322

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



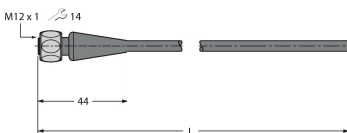
Accessoires

| 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

