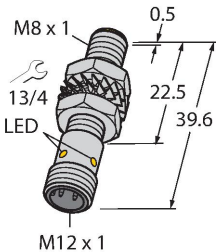


# BI3-M08K-AN6X-H1341

## Capteur inductif – à portée élevée



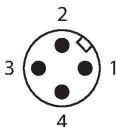
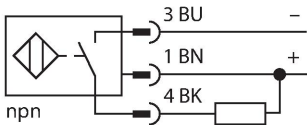
### Données techniques

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | BI3-M08K-AN6X-H1341                                 |
| N° d'identification                                            | 4602936                                             |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |                                                     |
| Portée nominale                                                | 3 mm                                                |
| Situation de montage                                           | blindé                                              |
| Portée assurée                                                 | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                 |
| Facteurs de correction                                         | A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité                                               | $\leq 2 \%$ de la valeur finale                     |
| Dérive en température                                          | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Hystérésis                                                     | 3...15 %                                            |
| <b>Données électriques</b>                                     |                                                     |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...30 VDC                                         |
| Ondulation $U_{ss}$                                            | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Courant de service nominal CC $I_a$                            | $\leq 150 \text{ mA}$                               |
| 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 $I_a$                                        | $\leq 1.8 \text{ V}$                                |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                     |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., NPN                           |
| Fréquence de commutation                                       | 2.8 kHz                                             |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |                                                     |
| Format                                                         | tube fileté, M8 x 1                                 |
| Dimensions                                                     | 39.6 mm                                             |
| Matériau de boîtier                                            | métal, CuZn, Nickelé                                |

### Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- Laiton nickelé
- plage de détection étendue
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

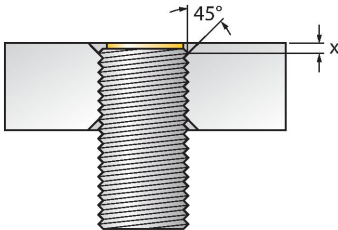
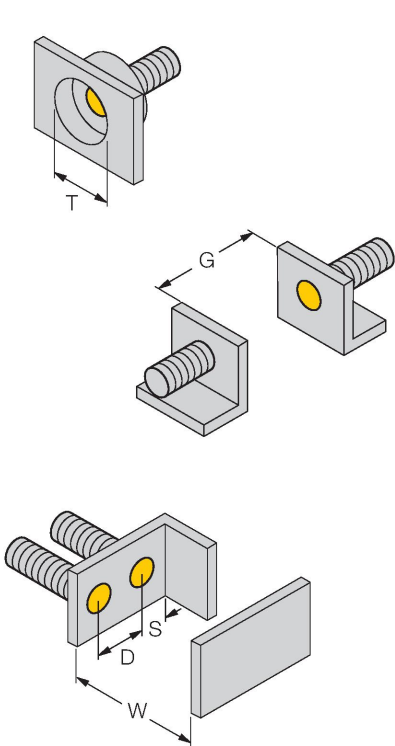
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Matériau face active                         | plastique, PP-GF20                             |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 7 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)<br>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  |

Le montage entièrement blindé en laiton, aluminium, acier inoxydable est possible de manière illimitée avec les écrous inclus. Uniquement en cas de montage blindé en acier, une phase de 45° et 1,7 mm de profondeur (dimension X) est à respecter.

## Accessoires

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

