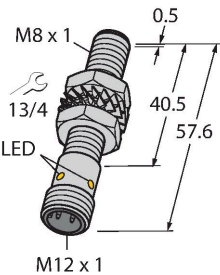


# BI3-M08E-AP6X-H1341

## Capteur inductif – à portée élevée



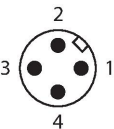
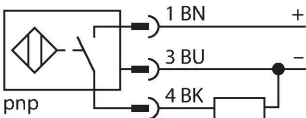
### Données techniques

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | BI3-M08E-AP6X-H1341                                 |
| N° d'identification                                            | 4602904                                             |
| Caractéristiques générales                                     |                                                     |
| Portée nominale                                                | 3 mm                                                |
| Situation de montage                                           | 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                                                     | 3...15 %                                            |
| Données électriques                                            |                                                     |
| Tension de service U <sub>B</sub>                              | 10...30 VDC                                         |
| Ondulation U <sub>ss</sub>                                     | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                            |
| Courant de service nominal CC I <sub>e</sub>                   | ≤ 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 <sub>e</sub>                               | ≤ 1.8 V                                             |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                     |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., PNP                           |
| Fréquence de commutation                                       | 2.8 kHz                                             |
| Données mécaniques                                             |                                                     |
| Format                                                         | tube fileté, M8 x 1                                 |
| Dimensions                                                     | 57.6 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
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

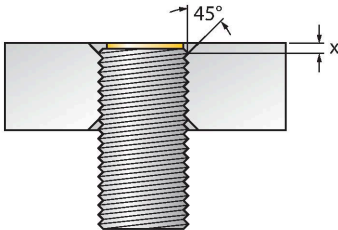
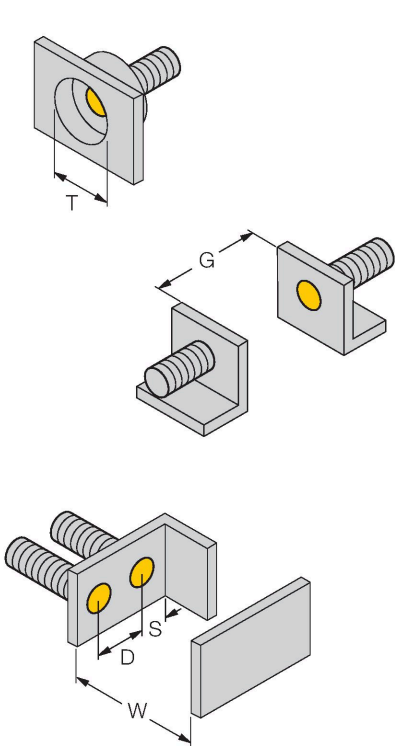
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ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

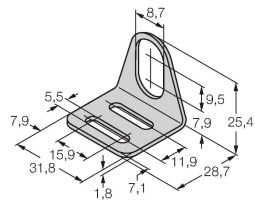
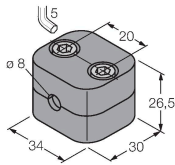
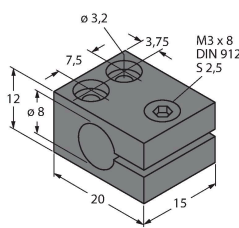
Instructions de montage / Description



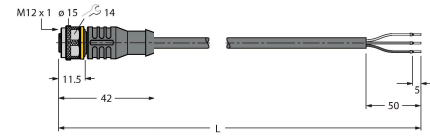
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 2 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |
| 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   |                                                                                    |         |                                                                                     |
|  |         |                                                                                                      |                                                                                    |         |                                                                                     |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type | N° d'identification |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4T-2/TEL                                                                         |      | 6625010             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |
|  |      |                     |                                                                                                                                                 |