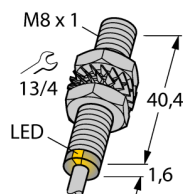


# Détecteur inductif à portée élevée BI2-EG08-AG41X

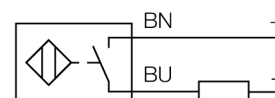
**TURCK**

Industrial  
Automation



- 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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Type</b>                                  | BI2-EG08-AG41X                                      |
| No. d'identité                               | 4562000   |
| <b>Portée nominale Sn</b>                    | 2 mm  |
| Condition 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                             | $\leq 2\%$ de la valeur finale                      |
| Dérive en température                        | 10 %  |
| Hystérésis                                   | 1...15 %  |
| Température ambiante                         | -25...+70 °C  |
| <b>Tension de service</b>                    | 10...55 VDC   |
| Taux d'ondulation                            | $\leq 10\% V_{\text{crête à crête}}$                |
| Courant de service nominal (DC)              | $\leq 100$ mA                                       |
| Courant résiduel                             | $\leq 0,6$ mA                                       |
| Tension d'isolement nominale                 | $\leq 0,5$ kV                                       |
| Protection contre les courts-circuits        | oui/ contrôle cyclique                              |
| Tension de déchet à $I_s$                    | $\leq 3,5$ V  |
| Courant min. de service $I_m$                | $\leq 3$ mA   |
| Fréquence de commutation                     | 0.3 kHz   |
| <b>Format</b>                                | tube fileté, M8 x 1                                 |
| Dimensions                                   | 42 mm   |
| Matériau de boîtier                          | acier inoxydable, 1.4427 SO                         |
| Matériau face active                         | plastique, PA12-GF30                                |
| Capuchon arrière                             | plastique, PA12-GF30                                |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 10 Nm   |
| Raccordement                                 | câble   |
| qualité de câble                             | 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m                           |
| Section câble                                | 2x 0.25mm <sup>2</sup>                              |
| Résistance aux vibrations                    | 55 Hz (1 mm)  |
| Résistance aux chocs                         | 30 g (11 ms)  |
| Type de protection                           | IP67  |
| MTTF   | 2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C           |
| <b>Indication de l'état de commutation</b>   | LEDjaune  |

**Détecteur inductif  
à portée élevée  
BI2-EG08-AG41X**

|            |         |
|------------|---------|
| 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                     $\varnothing$  8 mm

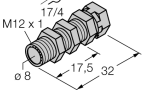
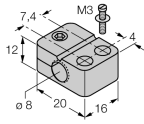
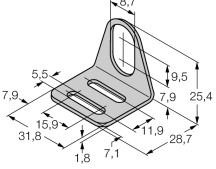
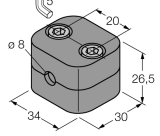


**Détecteur inductif  
à portée élevée  
BI2-EG08-AG41X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

| Type    | No. d'identi-<br>té |   | Dimensions  |
|---------|---------------------|---|---|
| QM-08   | 6945100             | bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; ma-<br>térial: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La<br>distance de détection de détecteurs de proximité peut être ré-<br>duite par l'utilisation de brides de fixation pour montage ra-<br>pide. |    |
| BST-08B | 6947210             | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe;<br>matériau: PA6   |    |
| MW-08   | 6945008             | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau:<br>acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)  |  |
| BSS-08  | 6901322             | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau:<br>polypropylène   |  |