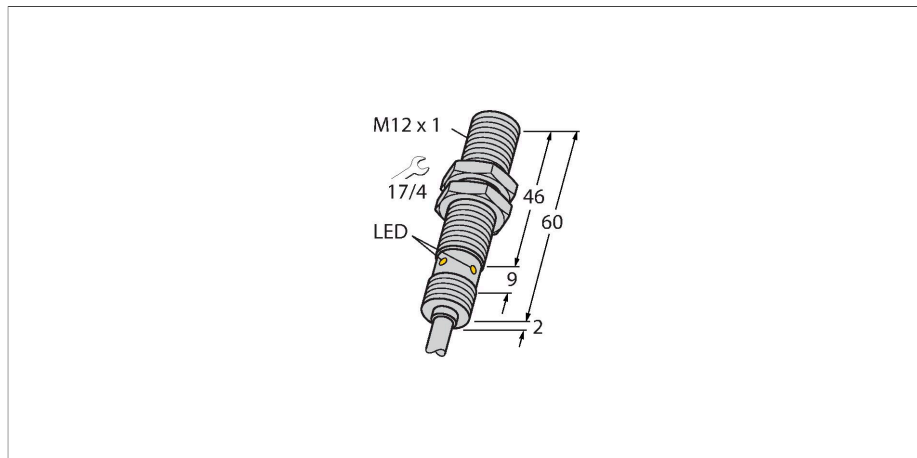


# BI4U-EM12EWD-VP6X

## Capteur inductif – pour l'industrie agro-alimentaire



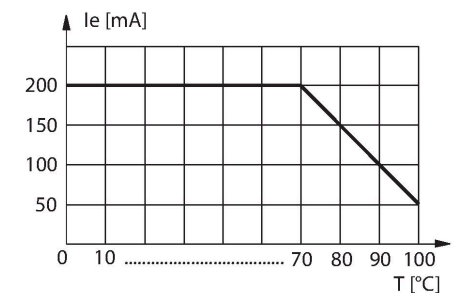
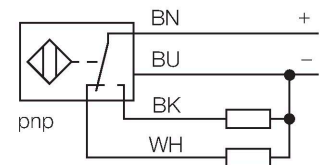
### Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- Capuchon frontal en polymère à cristaux liquides
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Pour des températures de -40 °C jusqu'à +100 °C
- Mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- Double étanchéité spéciale
- Protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- Plaque signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- raccordement par câble

### Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type   | BI4U-EM12EWD-VP6X  |
| N° d'identification  | 100000769  |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |  |
| Portée nominale  | 4 mm   |
| Situation de montage   | blindé   |
| Portée assurée   | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                      |
| Reproductibilité   | $\leq 2 \%$ de la valeur finale                                  |
| Dérive en température  | $\leq \pm 10 \%$   |
|  | $\leq \pm 20 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ , $\geq +70 \text{ °C}$ |
| 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 $I_o$                            | $\leq 200$ mA  |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 15$ mA   |
| Courant résiduel   | $\leq 0.1$ mA  |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 0.5 kV   |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique  |
| Tension de déchet $I_o$  | $\leq 1.8$ V   |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement  |
| Fonction de sortie   | 4 fils, Contact inverseur, PNP                                   |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT   |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>   |
| Classe de protection   | ☐  |
| Fréquence de commutation                                       | 3 kHz  |

### Schéma de raccordement

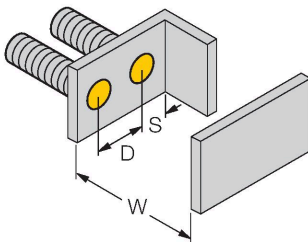
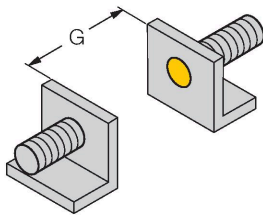
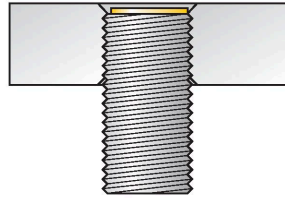
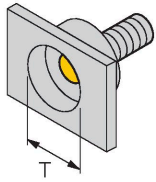


## Données techniques

| Données mécaniques                           |  |
|--|--|
| Format                                       | tube fileté, M12 x 1   |
| Dimensions                                   | 64 mm  |
| Matériau de boîtier                          | acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)  |
| Matériau face active                         | plastique, LCP   |
| Capuchon arrière                             | plastique, EPTR  |
| Boîtier de connexion                         | PP   |
| Pression admissible sur capuchon frontal     | ≤ 20 bar   |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 10 Nm  |
| Raccordement électrique                      | Câble  |
| qualité de câble                             | Ø 5.2 mm, Gris, Lif12Y33Y, TPE, 2 m<br>approprié pour les denrées alimentaires |
| Section de conducteur                        | 4x 0.25 mm <sup>2</sup>  |
| Conditions ambiantes                         |  |
| Température ambiante                         | -40...+100 °C  |
| Résistance aux vibrations                    | 55 Hz (1 mm)   |
| Résistance aux chocs                         | 30 g (11 ms)   |
| Mode de protection                           | IP68<br>IP69K  |
| MTTF   | 874 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                   | 24 mm   |
| 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 12 mm |

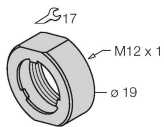
Tous les détecteurs cylindriques noyables aprox+ permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

## Accessoires

PN-M12

6905309

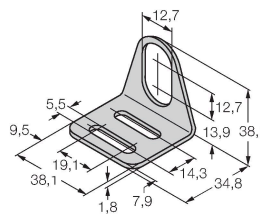
écrou antichoc pour appareils à tube fileté M12x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)



MW12

6945003

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



BSS-12

6901321

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène

