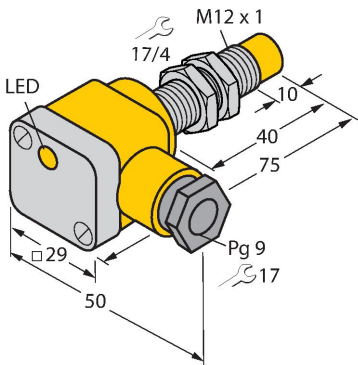


# NI8U-EG12SK-VP4X

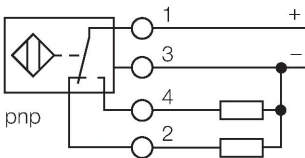
## Capteur inductif



### Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

### Schéma de raccordement



### Données techniques

|                                                                |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                           | NI8U-EG12SK-VP4X                                                                   |
| N° d'identification                                            | 1580901                                                                            |
| Caractéristiques générales                                     |                                                                                    |
| Portée nominale                                                | 8 mm                                                                               |
| Situation de montage                                           | non-blindé                                                                         |
| Portée assurée                                                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                        |
| Reproductibilité                                               | $\leq 2 \%$ de la valeur finale                                                    |
| Dérive en température                                          | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystérésis                                                     | 3...15 %                                                                           |
| Données électriques                                            |                                                                                    |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...65 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                                       | 1 kHz                                                                              |

### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

| Données mécaniques                           |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Format                                       | tube fileté, M12 x 1                          |
| Dimensions                                   | 75 mm                                         |
| Matériau de boîtier                          | acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)           |
| Matériau couvercle boîte à bornes            | plastique, ultem                              |
| Matériau boîtier boîte à bornes              | plastique, PA12-GF30                          |
| Matériau face active                         | plastique, PBT                                |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 10 Nm                                         |
| Raccordement électrique                      | Boîte à bornes                                |
| Section raccordable                          | ≤ 1.5 mm²                                     |
| Diamètre extérieur câble                     | 4.5...8 mm                                    |
| Conditions ambiantes                         |                                               |
| Température ambiante                         | -30...+85 °C                                  |
| Résistance aux vibrations                    | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Résistance aux chocs                         | 30 g (11 ms)                                  |
| Mode de protection                           | IP68                                          |
| MTTF                                         | 874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Indication de l'état de commutation          | LED, Jaune                                    |
| Fait partie de la livraison                  | presse-étoupe; 2x joint d'étanchéité          |

Manuel de montage

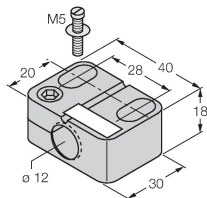
Instructions de montage / Description

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 45 mm   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |
| Distance N                   | 2 x Sn  |
| Diamètre de la face active B | Ø 12 mm |

Accessoires

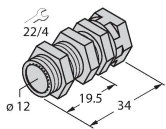
BST-12B 6947212

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



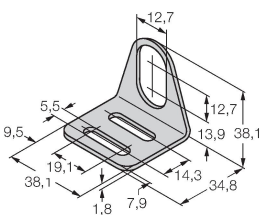
QM-12 6945101

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide



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

