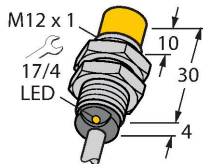


# NI8-G12K-AD4X

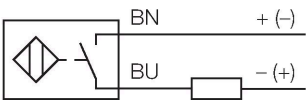
## Capteur inductif – à portée élevée



### Caractéristiques

- tube fileté, M12x1
- laiton chromé
- plage de détection étendue
- DC, 2 fils, 10...65 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Données techniques

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | NI8-G12K-AD4X                                       |
| N° d'identification                                            | 4411230                                             |
| Caractéristiques générales                                     |                                                     |
| Portée nominale                                                | 8 mm                                                |
| Situation de montage                                           | non-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                                          | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Hystérésis                                                     | 1...15 %                                            |
| Données électriques                                            |                                                     |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...65 VDC                                         |
| Ondulation $U_{ss}$                                            | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Courant de service nominal CC $I_a$                            | $\leq 100$ mA                                       |
| Courant résiduel                                               | $\leq 0.6$ mA                                       |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 0.5 kV                                              |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique                               |
| Tension de déchet $I_a$                                        | $\leq 5$ V                                          |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | entièrement                                         |
| Fonction de sortie                                             | 2 fils, contact N.O., 2 fils                        |
| Courant min. de service                                        | $\geq 3$ mA                                         |
| Fréquence de commutation                                       | 0.5 kHz                                             |
| Données mécaniques                                             |                                                     |
| Format                                                         | tube fileté, M12 x 1                                |
| Dimensions                                                     | 34 mm                                               |
| Matériau de boîtier                                            | métal, CuZn, chromé                                 |

### 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 ferite.

Données techniques

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Matériau face active                         | plastique, PA12-GF30                           |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 10 Nm                                          |
| Raccordement électrique                      | Câble                                          |
| qualité de câble                             | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                      |
| Section de conducteur                        | 2x 0.34 mm²                                    |
| 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

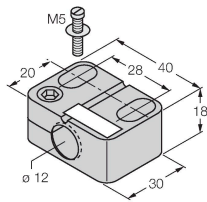
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI8-G12K-AD4X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle diagram shows a front view of the sensor mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the sensor and the mounting surface. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating the distances between the sensor and the mounting surface.

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| 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

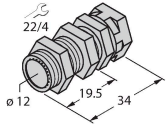
BST-12B 6947212

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



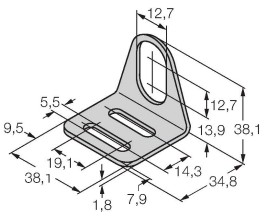
QM-12 6945101

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

