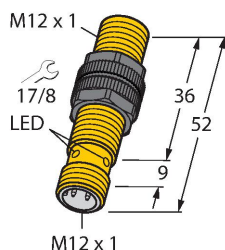


# NI8U-S12-AN6X-H1141

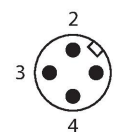
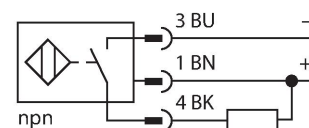
## Capteur inductif



### Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- plastique, PBT-GF30
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- protection intégrée contre la pré-influence
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### 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

|                                                                |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type                                                           | NI8U-S12-AN6X-H1141                                                  |
| N° d'identification                                            | 1644620                                                              |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |                                                                      |
| Portée nominale                                                | 8 mm                                                                 |
| Situation de montage                                           | non-blindé, blindage partiel possible                                |
| Portée assurée                                                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Reproductibilité                                               | $\leq 2 \%$ de la valeur finale                                      |
| Dérive en température                                          | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                                                | $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| 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 $I_a$                            | $\leq 200$ mA                                                        |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 25$ 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 $I_a$                                        | $\leq 1.8$ V                                                         |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                                      |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., NPN                                            |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT                                                               |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Classe de protection                                           | □                                                                    |
| Fréquence de commutation                                       | 1 kHz                                                                |

Données techniques

| Données mécaniques                           |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Format                                       | tube fileté, M12 x 1                          |
| Dimensions                                   | 52 mm                                         |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, PBT-GF30                           |
| Matériau face active                         | plastique, PA12-GF30                          |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 1 Nm                                          |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 x 1                           |
| 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                                    |

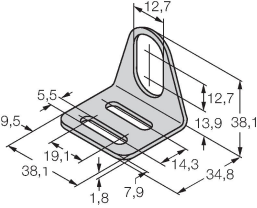
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 0,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |
| Distance N                   | 2 x Sn  |
| Diamètre de la face active B | Ø 12 mm |

montage blindé à une face possible  
montage d'un côté:  $S_r = 6 \text{ mm}$

Accessoires

|                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | BST-12B                                                                            | 6947212 | Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6   |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |         |                                                                                     |
| 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 |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |         |                                                                                     |

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 |
|  |             |                     |                                                                                                                                                 |