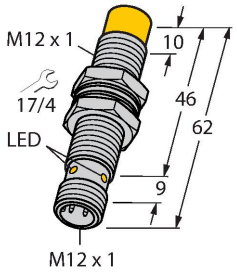
# NI8U-M12E-VN4X-H1141
# Capteur inductif



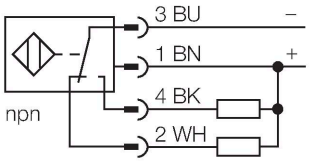
## Données techniques

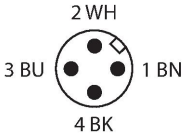
| | |
|---|---|
| Type | NI8U-M12E-VN4X-H1141 |
| N° d'identification | 1580552 |
| **Caractéristiques générales** | |
| Portée nominale | 8 mm |
| Situation de montage | non-blindé |
| Portée assurée | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hystérésis | 3…15 % |
| **Données électriques** | |
| Tension de service $U_B$ | 10…65 VDC |
| Ondulation $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Courant de service nominal CC $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| Tension de déchet $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement |
| Fonction de sortie | 4 fils, Contact inverseur, NPN |
| Résistance au champ continu | 300 mT |
| Résistance au champ alternatif | 300 $mT_{ss}$ |
| Classe de protection | ⧈ |
| Fréquence de commutation | 2 kHz |

## Caractéristiques

- tube fileté M12 x 1
- version longue
- laiton, chromé
- 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 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.

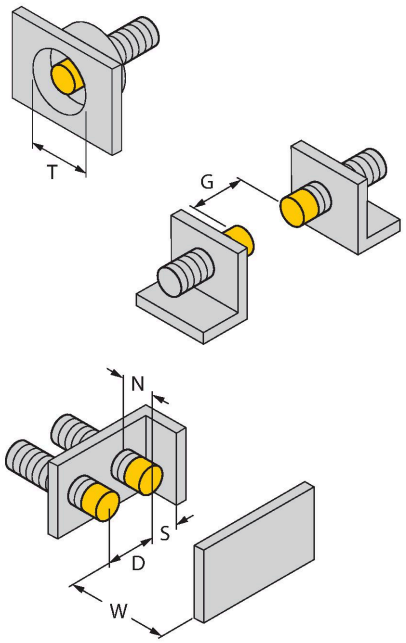
NI8U-M12E-VN4X-H1141| 21-02-2025 16-15 | Sous réserve de modifications techniques

## Données techniques

| Données mécaniques | |
|---|---|
| Format | tube fileté, M12 x 1 |
| Dimensions | 62 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
| Matériau face active | plastique, PBT |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 10 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 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) 40 °C |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |

## Manuel de montage

Instructions de montage / Description

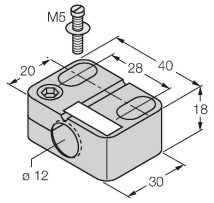



| | |
|---|---|
| Distance D | 48 mm |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 4 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Distance N | 2 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 12 mm |

NI8U-M12E-VN4X-H1141| 21-02-2025 16-15 | Sous réserve de modifications techniques

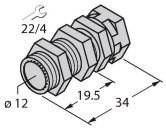
## Accessoires

| BST-12B | 6947212 |
|---|---|



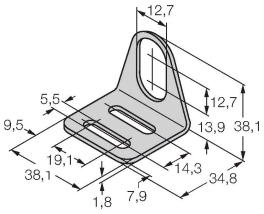

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

| QM-12 | 6945101 |
|---|---|



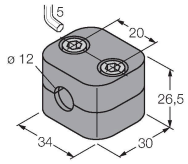

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide

| MW12 | 6945003 |
|---|---|




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

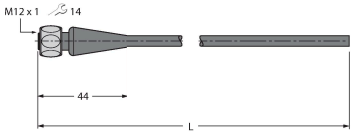
| BSS-12 | 6901321 |
|---|---|



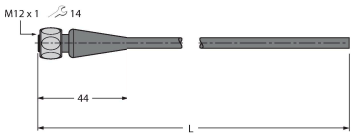

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

## Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|---|---|---|---|
| | RKH4.4-2/TFE | 6934473 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, gris ; plage de température : -25…+80 °C |




| | RKH4.4-2/TFG | 6933086 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40…+105 °C |
|---|---|---|---|




NI8U-M12E-VN4X-H1141| 21-02-2025 16-15 | Sous réserve de modifications techniques