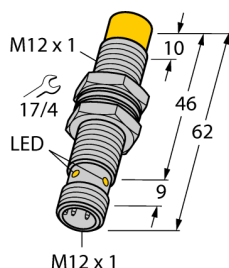


# Capteur inductif NI5U-M12E-AD4X-H1144



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Type                | NI5U-M12E-AD4X-H1144 |
| N° d'identification | 4405063              |

| Caractéristiques générales |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Portée nominale $S_n$      | 5 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      | $\leq \pm 10\%$                |
| Hystérésis                 | 3...20 %                       |

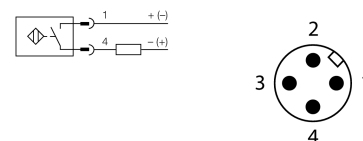
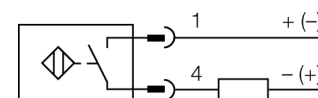
| Données électriques                   |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Tension de service $U_b$              | 10...65 VDC                  |
| Ondulation $U_{in}$                   | $\leq 10\% U_{Bmax}$         |
| Courant de service nominal CC $I_a$   | $\leq 100$ mA                |
| Courant résiduel                      | $\leq 0,8$ mA                |
| Tension d'essai d'isolement           | 0,5 kV                       |
| Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique        |
| Tension de déchet $I_s$               | $\leq 5$ V                   |
| Fonction de sortie                    | 2 fils, contact N.O., 2 fils |
| Résistance au champ continu           | 300 mT                       |
| Résistance au champ alternatif        | 300 mT <sub>ss</sub>         |
| Courant min. de service $I_m$         | $\geq 3$ mA                  |
| Fréquence de commutation              | 0,01 kHz                     |

| Données mécaniques                           |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Format                                       | tube fileté, M12 x 1 |
| Dimensions                                   | 62 mm                |
| Matériau de boîtier                          | métal, CuZn, chromé  |
| Matériau face active                         | plastique, LCP       |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 10 Nm                |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 x 1  |

| Conditions ambiantes      |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Température ambiante      | -25...+70 °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 |

- tube fileté M12 x 1
- version longue
- laiton, chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- DC, 2 fils, 10...65 VDC
- contact N.O.
- 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+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Indication de l'état de commutation

LED, Jaune

## Accessoires

| Type           | No. d'identi-té |                                                                                                                                                                                                                                                        | Dimensions |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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 |            |
| MW-12          | 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                                                                                                                                                                    |            |
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212         | 4 entrées digitales suivant EN 60947-5-6. Pour les détecteurs NAMUR, des contacts hors tension ou des détecteurs DC 2 fils uprox+.                                                                                                                     |            |