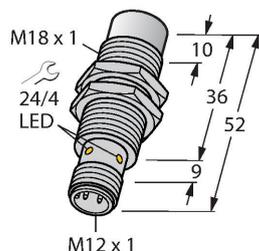


# NI12U-MT18H-AP6X-H1141

## Capteur inductif



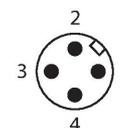
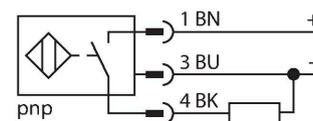
### Caractéristiques

- tube fileté, M18x1
- laiton, revêtu de PTFE
- capuchon frontal en duroplaste, résistances mécanique et thermique particulièrement robustes
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

### Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type   | NI12U-MT18H-AP6X-H1141   |
| N° d'identification  | 1645212  |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |  |
| Portée nominale  | 12 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>$\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| 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., PNP  |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT   |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>   |
| Classe de protection   | □  |
| Fréquence de commutation                                       | 1 kHz  |

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

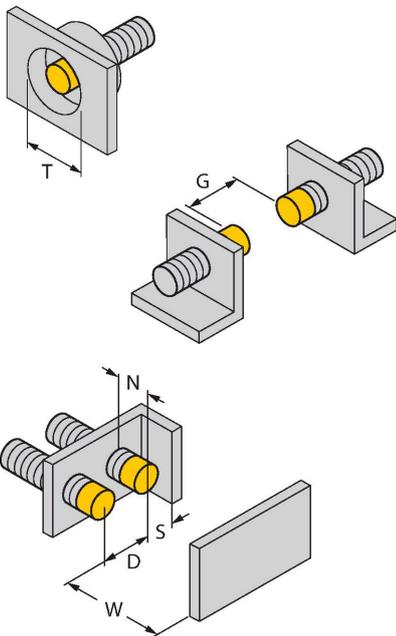
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques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

## Données techniques

| Données mécaniques                           |   |
|--|---|
| Format                                       | tube fileté, M18 x 1                          |
| Dimensions                                   | 52 mm   |
| Matériau de boîtier                          | métal, CuZn, revêtu de PTFE                   |
| Matériau face active                         | plastique, duroplast, revêtu de PTFE          |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 15 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



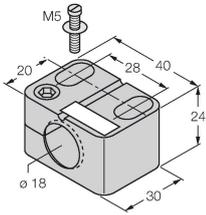
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 65 mm   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |
| Distance N                   | 2 x Sn  |
| Diamètre de la face active B | Ø 18 mm |

## Accessoires

BST-18B

6947214

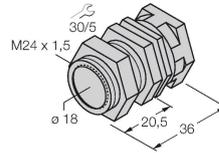
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



QMT-18

6945104

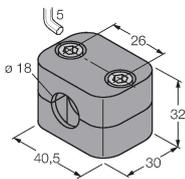
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: laiton revêtu de PTFE. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



BSS-18

6901320

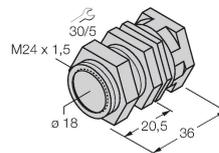
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



QM-18

6945102

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



## Accessoires

Dimensions

Type

N° d'identification

RKC4T-2/TXL1001

6630249

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de gaine de protection : fibres d'aramide, jaune ; crête de température : 200 °C

