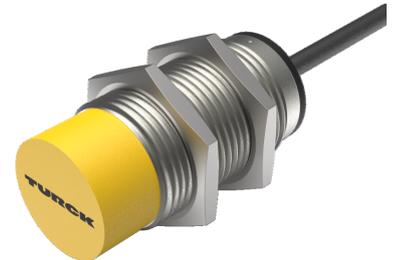
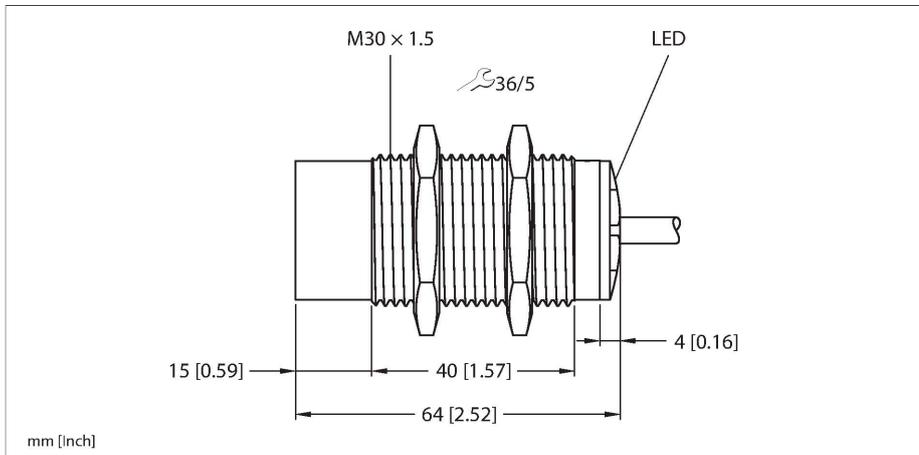


# NI15-M30-ADZ3X 7M

## Capteur inductif



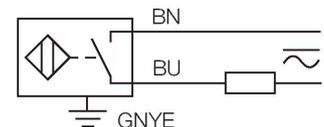
### Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Type   | NI15-M30-ADZ3X 7M                                   |
| N° d'identification  | 100018050   |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |   |
| Portée nominale  | 15 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   | 3...15 %  |
| <b>Données électriques</b>                                     |   |
| Tension de service $U_b$                                       | 20...250 VAC  |
| Tension de service $U_b$                                       | 10...300 VDC  |
| Courant de service nominal AC                                  | $\leq 400$ mA                                       |
| Courant de service nominal CC $I_b$                            | $\leq 300$ mA                                       |
| Fréquence  | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Courant résiduel   | $\leq 1.7$ mA                                       |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 1.5 kV  |
| Courant de choc  | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)                |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/en encliquetant                                 |
| Tension de déchet $I_b$  | $\leq 6$ V  |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                     |
| Fonction de sortie   | 2 fils, contact N.O., 2 fils                        |
| Courant min. de service  | $\geq 3$ mA   |
| Fréquence de commutation                                       | 0.02 kHz  |

### Caractéristiques

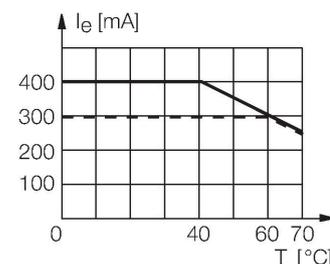
- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- Protection contre les courts-circuits
- Contact N.O.
- Raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

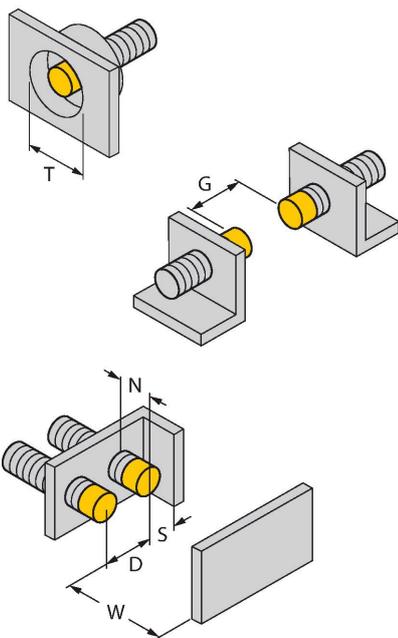


## Données techniques

| Données mécaniques                           |  |
|--|--|
| Format                                       | tube fileté, M30 x 1.5                         |
| Dimensions                                   | 64 mm  |
| Matériau de boîtier                          | métal, CuZn, chromé                            |
| Matériau face active                         | plastique, PA12-GF30                           |
| Capuchon arrière                             | plastique, EPTR                                |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 75 Nm  |
| Raccordement électrique                      | Câble  |
| qualité de câble                             | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m                      |
| Section de conducteur                        | 3x 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| 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, Rouge                                     |

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description

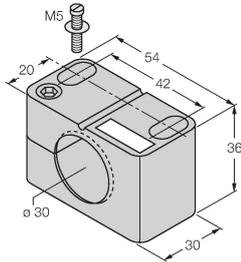


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |
| Distance N                   | 2 x Sn  |
| Diamètre de la face active B | Ø 30 mm |

## Accessoires

BST-30B

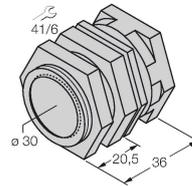
6947216



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

QM-30

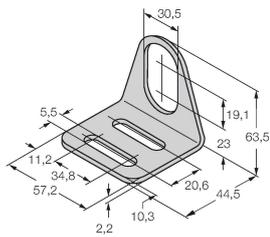
6945103



bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 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.

MW30

6945005



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

BSS-30

6901319



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