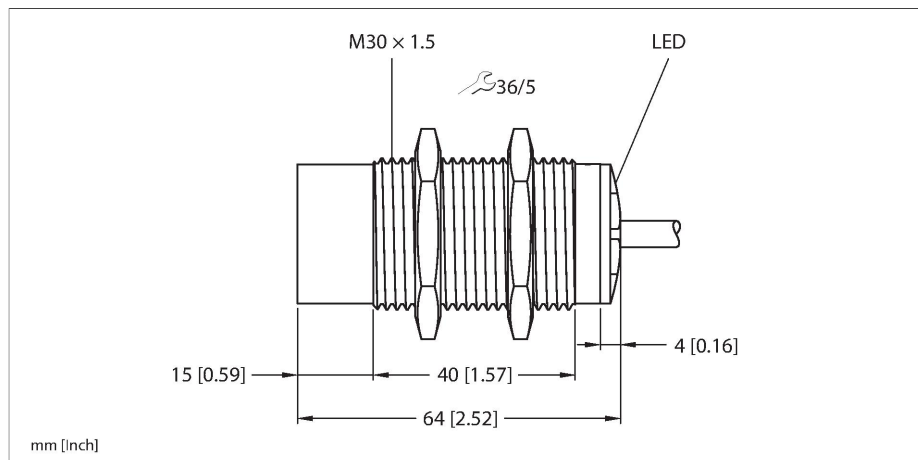


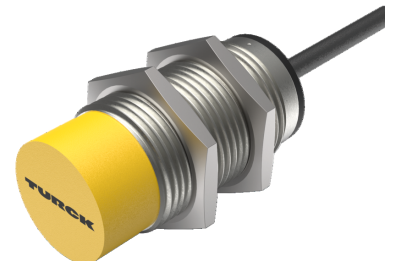
# NI15-M30-RDZ3X

## Capteur inductif



### Données techniques

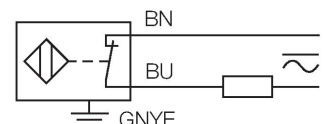
|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | NI15-M30-RDZ3X                                      |
| N° d'identification                                            | 100018052                                           |
| <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.F., 2 fils                        |
| Courant min. de service                                        | $\geq 3$ mA                                         |
| Fréquence de commutation                                       | 0.02 kHz                                            |



### Caractéristiques

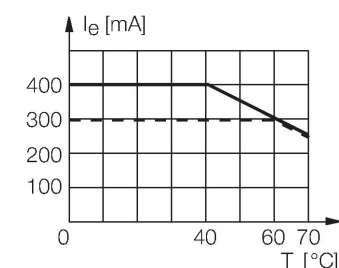
- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC 2 fils, 10...300 VDC
- Protection contre les courts-circuits
- Contact N.F.
- Raccordement par câble

### 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, 2 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

The diagram illustrates the mounting of a sensor on a wall. It consists of three parts: a side view, a top view, and a perspective view. The side view shows the sensor with dimension T. The top view shows the sensor with dimension G. The perspective view shows the sensor with dimensions N, S, D, and W.

The diagram illustrates the mounting of a sensor on a wall. It consists of three parts: a side view, a top view, and a perspective view. The side view shows the sensor with dimension T. The top view shows the sensor with dimension G. The perspective view shows the sensor with dimensions N, S, D, and W.

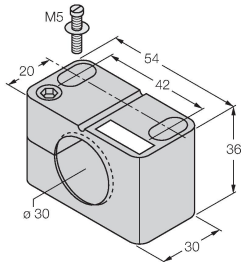
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |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

## Accessoires

BST-30B

6947216

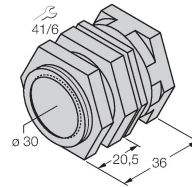
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



QM-30

6945103

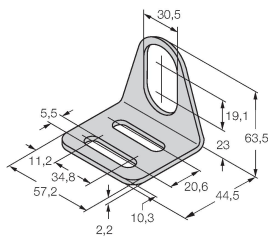
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5  
Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



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

