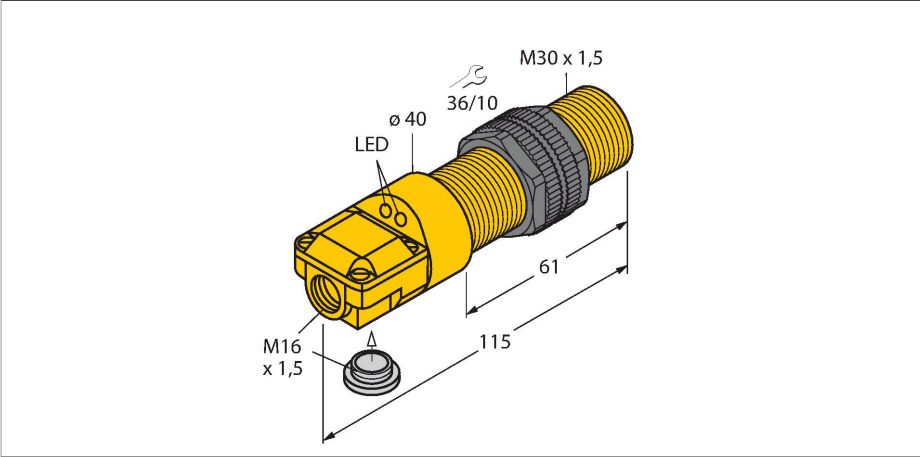


# NI15-P30SR-VP4X2

## Capteur inductif



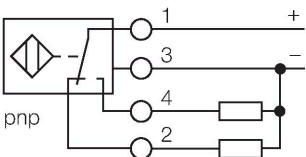
### Données techniques

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | NI15-P30SR-VP4X2                                    |
| N° d'identification                                            | 15653                                               |
| Caractéristiques générales                                     |                                                     |
| 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 %                                            |
| Données électriques                                            |                                                     |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...65 VDC                                         |
| Ondulation $U_{ss}$                                            | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Courant de service nominal CC $I_B$                            | $\leq 200$ mA                                       |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 15$ 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 $I_B$                                        | $\leq 1.8$ V                                        |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                     |
| Fonction de sortie                                             | 4 fils, Contact inverseur, PNP                      |
| Fréquence de commutation                                       | 0.5 kHz                                             |
| Données mécaniques                                             |                                                     |
| Format                                                         | tube fileté, M30 x 1.5                              |
| Dimensions                                                     | 115 mm                                              |
| Matériau de boîtier                                            | Plastique, ABS                                      |

### Caractéristiques

- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube fileté, M30 x 1,5
- plastique, ABS
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

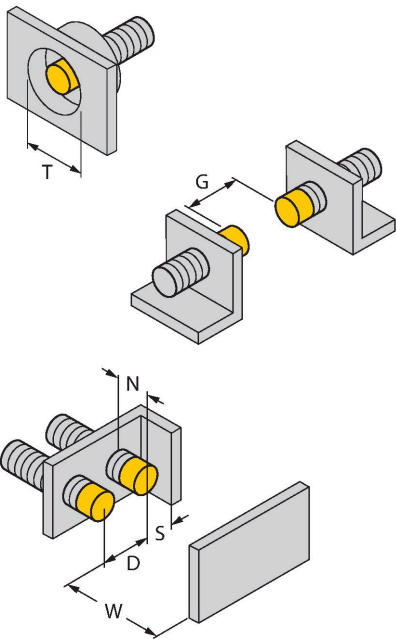
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit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

Données techniques

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Matériau face active                         | plastique, ABS                                 |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 Nm                                           |
| Raccordement électrique                      | Boîte à bornes                                 |
| Section raccordable                          | ≤ 2.5 mm²                                      |
| 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 la tension de service          | LED, vert                                      |
| Indication de l'état de commutation          | LED, Jaune                                     |
| Fait partie de la livraison                  | presse-étoupe, bouchon d'obturation            |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

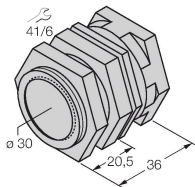


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |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

## Accessoires

QM-30

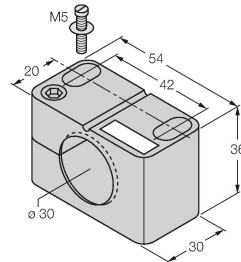
6945103



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.

BST-30B

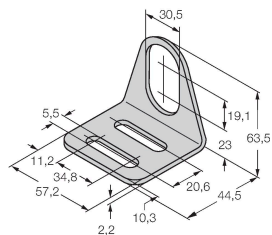
6947216



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

MW30

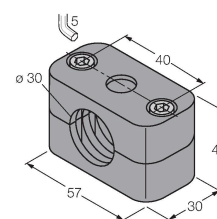
6945005



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