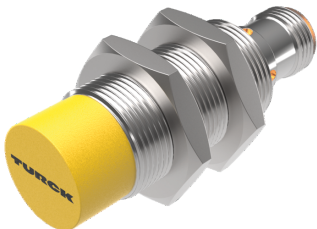
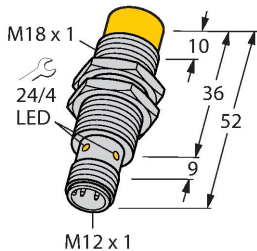


# NI14-M18-VP6X-H1141

## Capteur inductif – à portée élevée



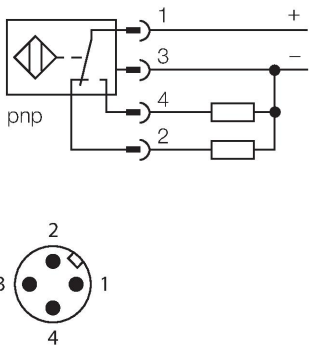
### Données techniques

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | NI14-M18-VP6X-H1141                                 |
| N° d'identification                                            | 4590620                                             |
| Caractéristiques générales                                     |                                                     |
| Portée nominale                                                | 14 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...30 VDC                                         |
| Ondulation $U_{ss}$                                            | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Courant de service nominal CC $I_a$                            | $\leq 200$ 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 $I_a$                                        | $\leq 1.8$ 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, M18 x 1                                |
| Dimensions                                                     | 52 mm                                               |
| Matériau de boîtier                                            | métal, CuZn, chromé                                 |

### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- plage de détection étendue
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

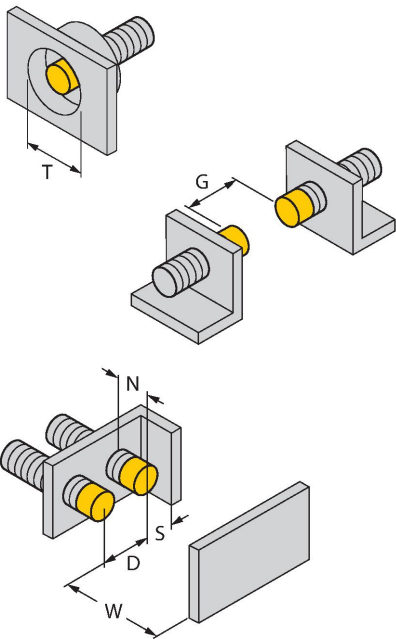
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ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

Données techniques

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Matériau face active                         | plastique, PA12-GF30                           |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm                                          |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 × 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                           | IP67                                           |
| MTTF                                         | 2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Indication de l'état de commutation          | LED, Jaune                                     |

Manuel de montage

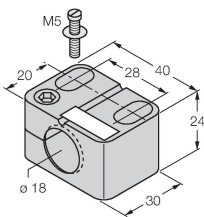
Instructions de montage / Description



|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 7 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 18 mm |

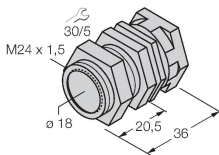
Accessoires

BST-18B 6947214



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

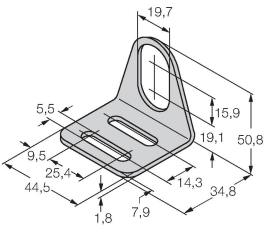
QM-18 6945102



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.

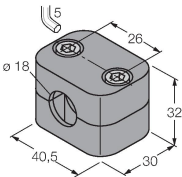
MW18 6945004

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



BSS-18 6901320

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



Accessoires

Dimensions Type N° d'identification

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Câble de raccordement, connecteur  
femelle M12, droit, 4 broches, longueur  
de câble : 2 m, matériau de la gaine :  
PVC, noir ; homologation cULus

