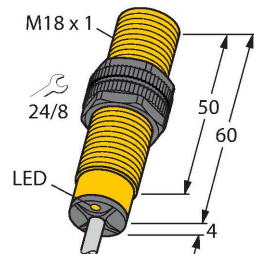


# NI8-S18-VP4X/S100

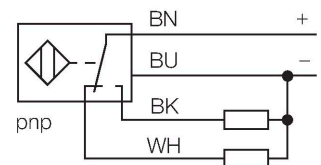
## Capteur inductif – avec plage de température étendue



### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30
- pour des températures jusqu'à +100°C
- DC 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- raccordement par câble

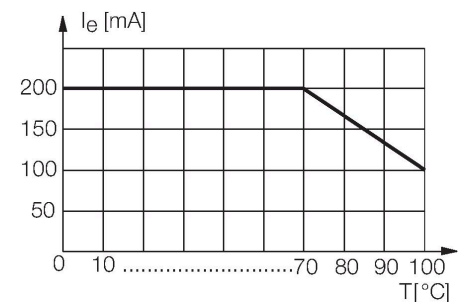
### Schéma de raccordement



### 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, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.



### Données techniques

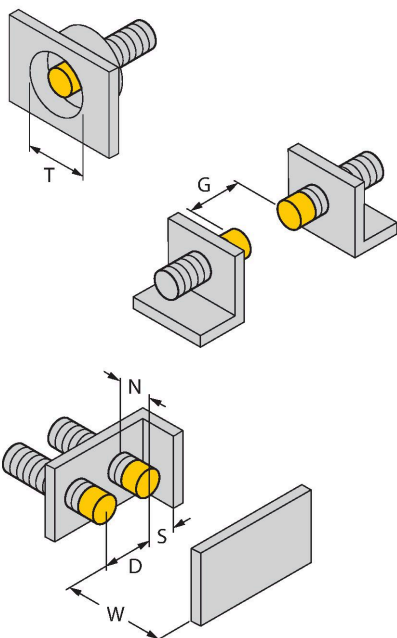
|  |   |
|--|---|
| Type   | NI8-S18-VP4X/S100   |
| N° d'identification  | 1513510   |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |   |
| Portée nominale  | 8 mm  |
| Situation de montage   | non-blindé  |
| Portée assurée   | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                               |
| 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  | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystérésis   | 3...15 %  |
| <b>Données électriques</b>                                     |   |
| Tension de service $U_b$                                       | 10...65 VDC   |
| Ondulation $U_{ss}$  | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                   |
| Courant de service nominal CC $I_e$                            | $\leq 200$ mA   |
| Courant de service nominal - remarques                         | voir courbe de réduction de charge                        |
| 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 $I_e$  | $\leq 1.8$ 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   |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |   |
| Format   | tube fileté, M18 x 1                                      |

## Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Dimensions                                   | 64 mm  |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, PA12-GF30                           |
| Matériau face active                         | plastique, PA12-GF30                           |
| Capuchon arrière                             | plastique, EPTR                                |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 2 Nm   |
| Raccordement électrique                      | Câble  |
| qualité de câble                             | Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m                 |
| Section de conducteur                        | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| <b>Conditions ambiantes</b>                  |  |
| Température ambiante                         | -25...+100 °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



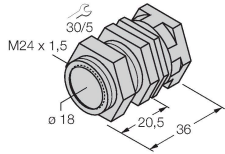
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |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

## Accessoires

QM-18

6945102

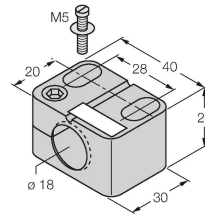
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



BST-18B

6947214

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



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

