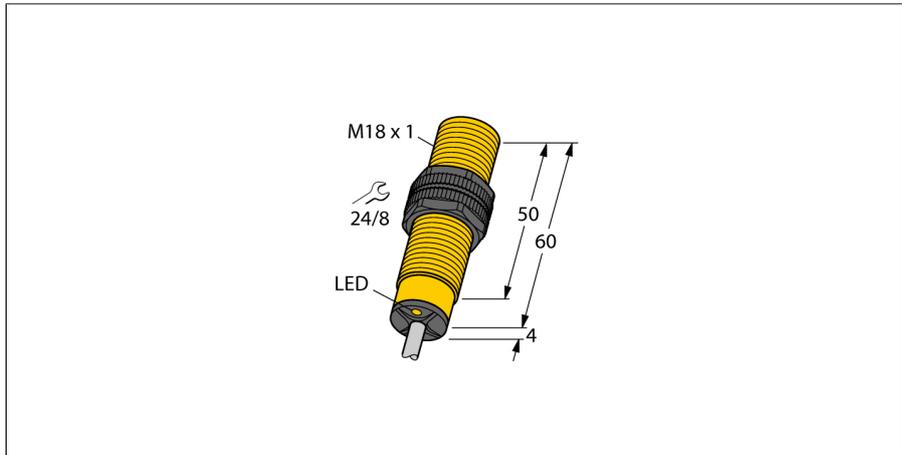
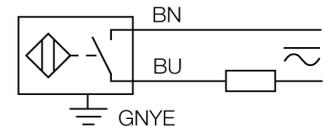


**Détecteur inductif
avec plage de température étendue
NI8-S18-AZ3X/S97**



- tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30
- pour des températures jusqu'à -40°C
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

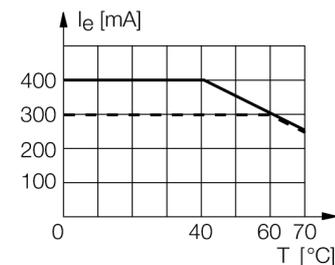
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. 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.

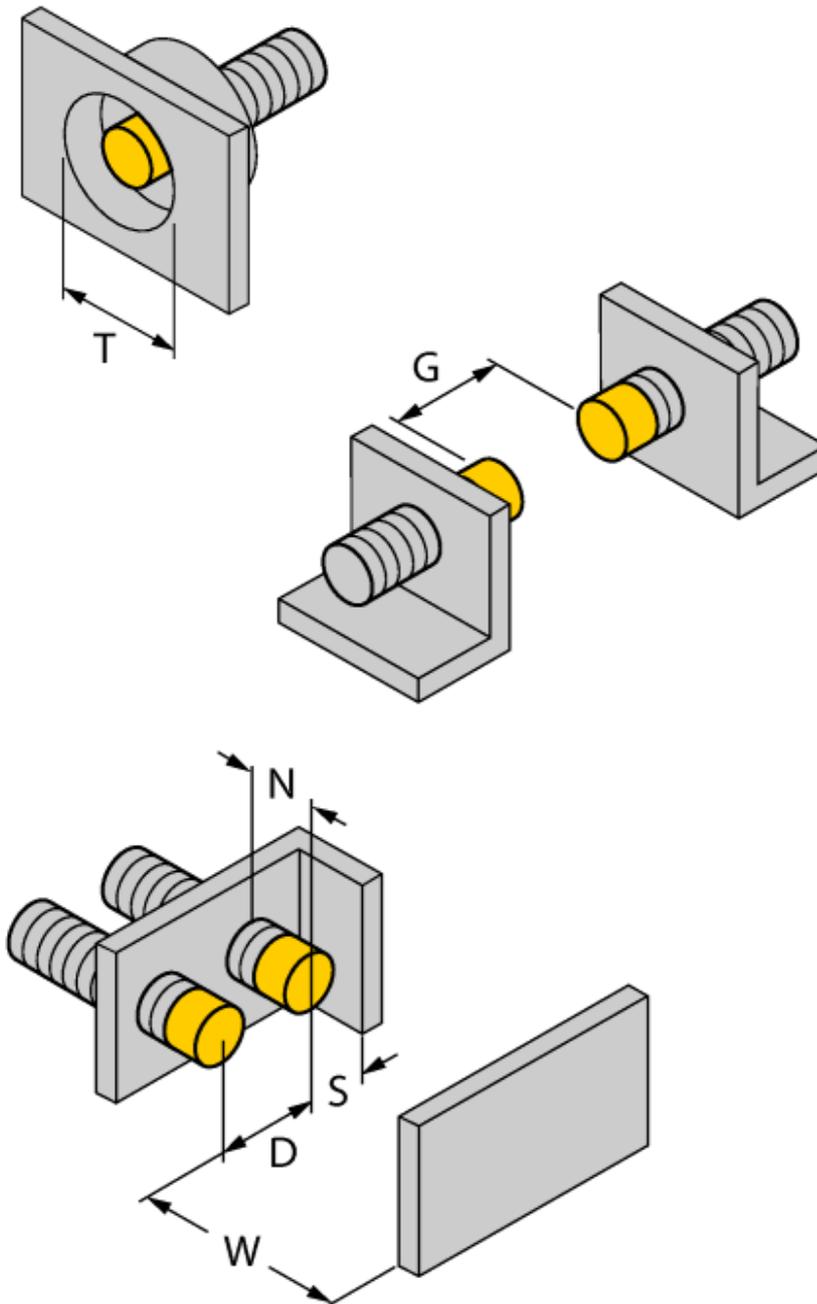


| | |
|--|---|
| Type | NI8-S18-AZ3X/S97 |
| No. d'identité | 1371803 |
| Portée nominale Sn | 8 mm |
| Condition de montage | non-blindé |
| Portée assurée | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Facteurs de correction | A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | 10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Température ambiante | -40...+70 °C |
| Tension de service | 20...250VAC |
| Tension de service | 10...300 VDC |
| Courant de service nominal (AC) | ≤ 400 mA |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 300 mA |
| Fréquence | ≥ 50...≤ 60 Hz |
| Courant résiduel | ≤ 1.7 mA |
| Tension d'isolement nominale | ≤ 1.5 kV |
| Courant de choc | ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) |
| Tension de déchet à I _e | ≤ 6 V |
| Fonction de sortie | 2 fils, contact N.O. |
| Courant min. de service I _m | ≤ 3 mA |
| Fréquence de commutation | 0.02 kHz |
| Format | tube fileté, M18 x 1 |
| 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 | câble |
| qualité de câble | 5.2 mm, SiHSi, silicone, 2 m |
| Section câble | 2x 0.5mm ² |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP67 |
| MTTF | 2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDrouge |

**Détecteur inductif
avec plage de température étendue
NI8-S18-AZ3X/S97**

| | |
|------------|---------|
| 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

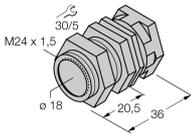
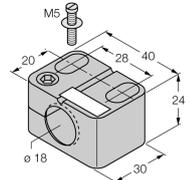
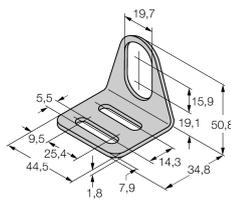
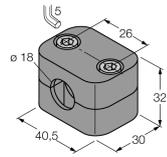


**Détecteur inductif
avec plage de température étendue
NI8-S18-AZ3X/S97**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|---------|----------------|---|---|
| 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 détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide. |  |
| BST-18B | 6947214 | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6 |  |
| MW-18 | 6945004 | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320 | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène |  |