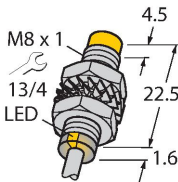


# NI3-M08K-VN6X 7M

## Capteur inductif – à portée élevée



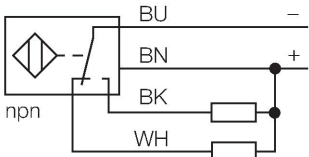
### Données techniques

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | NI3-M08K-VN6X 7M                                    |
| N° d'identification                                            | 4602854                                             |
| Caractéristiques générales                                     |                                                     |
| Portée nominale                                                | 3 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 $I_a$                            | $\leq 150$ 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, NPN                      |
| Fréquence de commutation                                       | 2.8 kHz                                             |
| Données mécaniques                                             |                                                     |
| Format                                                         | tube fileté, M8 x 1                                 |
| Dimensions                                                     | 24.1 mm                                             |
| Matériau de boîtier                                            | métal, CuZn, Nickelé                                |

### Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- Laiton nickelé
- plage de détection étendue
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- 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 classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Matériau face active                         | plastique, PP-GF20                             |
| Capuchon arrière                             | plastique, PP-GF20                             |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 7 Nm                                           |
| Raccordement électrique                      | Câble                                          |
| qualité de câble                             | Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m              |
| Section de conducteur                        | 4x 0.14 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, 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 8 mm  |

## Accessoires

MW08

6945008

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



BSS-08

6901322

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



MBS80

69479

Bride de fixation pour détecteurs  
à tube fileté ; matériau du bloc de  
montage : aluminium, anodisé

