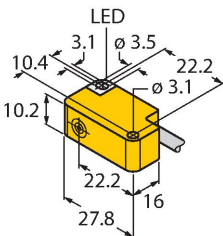


# BI2-Q10S-VP6X

## Capteur inductif



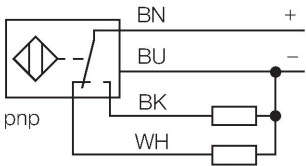
### Données techniques

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | BI2-Q10S-VP6X                                       |
| N° d'identification                                            | 1609340                                             |
| Caractéristiques générales                                     |                                                     |
| Portée nominale                                                | 2 mm                                                |
| Situation de montage                                           | blindé                                              |
| Portée assurée                                                 | ≤ (0,81 × 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 %                                             |
| Hystérésis                                                     | 3...15 %                                            |
| Données électriques                                            |                                                     |
| Tension de service U <sub>B</sub>                              | 10...30 VDC                                         |
| Ondulation U <sub>ss</sub>                                     | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                            |
| Courant de service nominal CC I <sub>e</sub>                   | ≤ 150 mA                                            |
| Consommation propre à vide                                     | ≤ 15 mA                                             |
| Courant résiduel                                               | ≤ 0.1 mA                                            |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 0.5 kV                                              |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique                               |
| Tension de déchet I <sub>e</sub>                               | ≤ 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                                       | 2 kHz                                               |
| Données mécaniques                                             |                                                     |
| Format                                                         | Rectangulaire, Q10S                                 |
| Dimensions                                                     | 27.8 x 16 x 10.2 mm                                 |
| Matériau de boîtier                                            | Plastique, PP-GF20                                  |

### Caractéristiques

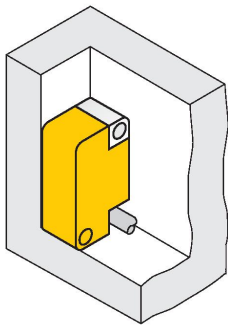
- Rectangulaire, hauteur 10,2 mm
- face active latéralement
- sorties de câble en toutes directions
- plastique, PP-GF20
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

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

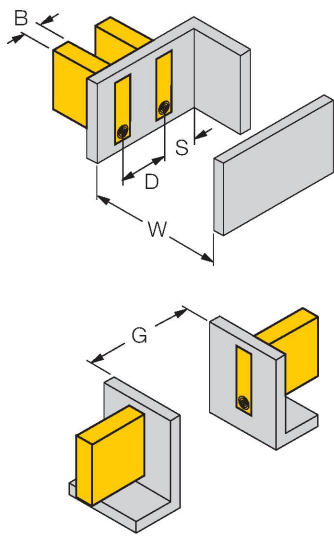


Données techniques

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Matériau face active                | PP-GF20                                        |
| Raccordement électrique             | Câble                                          |
| qualité de câble                    | Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11YFHF, PUR, 2 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                  | 2 x B   |
| Distance W                  | 3 x Sn  |
| Distance S                  | 1 x B   |
| Distance G                  | 6 x Sn  |
| Largeur de la face active B | 10.2 mm |