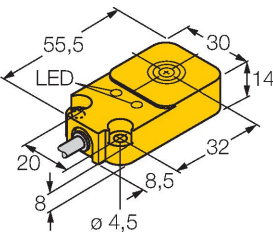


# BI10U-Q14-AN6X2

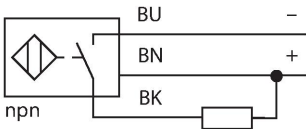
## Capteur inductif



### Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 14 mm
- face active en dessus
- plastique, PBT-GF30-V0
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

### Données techniques

|                                                                |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type                                                           | BI10U-Q14-AN6X2                                                      |
| N° d'identification                                            | 1608710                                                              |
| Caractéristiques générales                                     |                                                                      |
| Portée nominale                                                | 10 mm                                                                |
| Situation de montage                                           | blindé                                                               |
| Portée assurée                                                 | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                                  |
| Reproductibilité                                               | $\leq 2 \%$ de la valeur finale                                      |
| Dérive en température                                          | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                                                | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| 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 $I_a$                            | $\leq 200 \text{ mA}$                                                |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 15 \text{ mA}$                                                 |
| Courant résiduel                                               | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 0.5 kV                                                               |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique                                                |
| Tension de déchet $I_a$                                        | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                 |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                                      |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., NPN                                            |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT                                                               |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Classe de protection                                           | □                                                                    |
| Fréquence de commutation                                       | 0.25 kHz                                                             |

Données techniques

| Données mécaniques                  |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Format                              | Rectangulaire, Q14                            |
| Dimensions                          | 52 x 30 x 14 mm                               |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, PBT-GF30-V0                        |
| Matériau face active                | PBT-GF30-V0                                   |
| Raccordement électrique             | Câble                                         |
| qualité de câble                    | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m                 |
| Section de conducteur               | 3x 0.34 mm <sup>2</sup>                       |
| Conditions ambiantes                |                                               |
| Température ambiante                | -30...+85 °C                                  |
| Résistance aux vibrations           | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Résistance aux chocs                | 30 g (11 ms)                                  |
| Mode de protection                  | IP67                                          |
| MTTF                                | 874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                     |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                    |

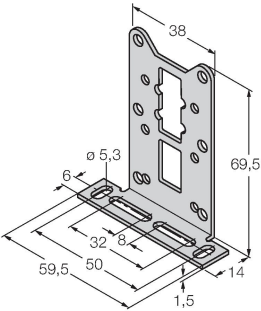
Manuel de montage

# Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams illustrating the mounting of the Q14/Q20 format modules. The left diagram shows two yellow modules mounted on a rail. Dimensions are labeled: B (width of the module), S (spacing between modules), D (distance from the rail to the module), and W (width of the rail). The right diagram shows a single yellow module with dimension G (height of the module).

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Distance D                  | 1,5 x B |
| Distance W                  | 3 x Sn  |
| Distance S                  | 1 x B   |
| Distance G                  | 6 x Sn  |
| Largeur de la face active B | 30 mm   |

Accessoires

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW-Q14/Q20                                                                          | 6945006 |
|  |         |
| Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q14 ou Q20 ; matériau VA 1.4301    |         |