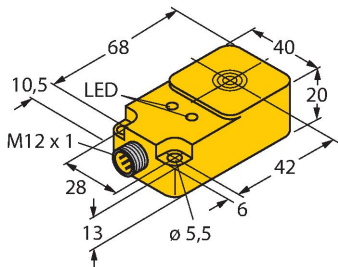


# BI15U-Q20-AN6X2-H1141

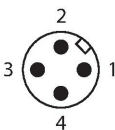
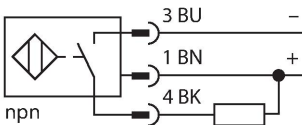
## Capteur inductif



### Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 20 mm
- Face active au-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
- connecteur, M12 x 1

### 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                                                           | BI15U-Q20-AN6X2-H1141                                          |
| N° d'identification                                            | 1608610                                                        |
| Caractéristiques générales                                     |                                                                |
| Portée nominale                                                | 15 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                                          | $\leq \pm 10 \%$                                               |
|                                                                | $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| 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 $I_e$                            | $\leq 200 \text{ mA}$                                          |
| 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 $I_e$                                        | $\leq 1.8 \text{ V}$                                           |
| 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                                           | 2                                                              |
| Fréquence de commutation                                       | 0.25 kHz                                                       |

Données techniques

| Données mécaniques                  |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Format                              | Rectangulaire, Q20                            |
| Dimensions                          | 68 x 40 x 20 mm                               |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, PBT-GF30-V0                        |
| Matériau face active                | PBT-GF30-V0                                   |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 × 1                           |
| 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 |                             |         |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------|
|                                       | 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 | 40 mm   |
|                                       |                             |         |

Accessoires

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

Accessoires

| Dimensions | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                 |
|------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC4T-2/TEL | 6625010             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |

