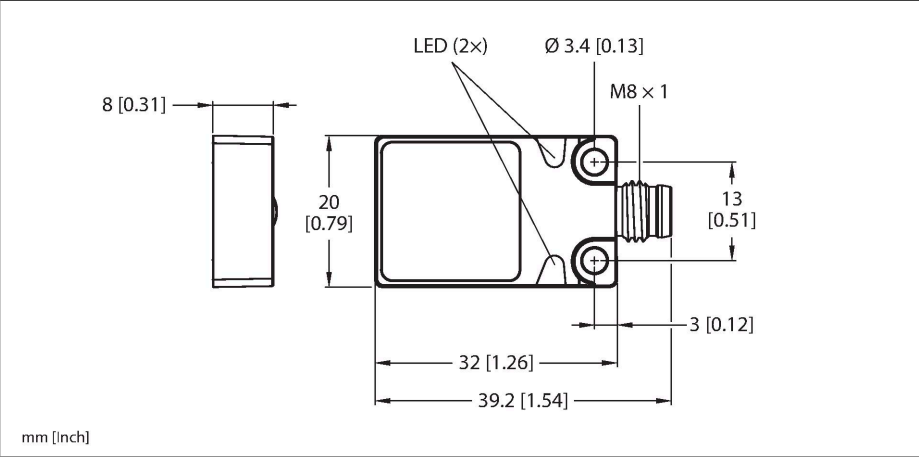


BI5U-Q08-AP6X2-V2131

Capteur inductif



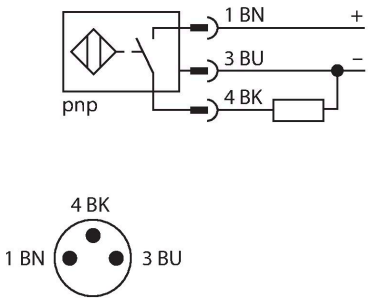
Données techniques

|                                                                |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type                                                           | BI5U-Q08-AP6X2-V2131                                                 |
| N° d'identification                                            | 1608905                                                              |
| Caractéristiques générales                                     |                                                                      |
| Portée nominale                                                | 5 mm                                                                 |
| Situation de montage                                           | blindé                                                               |
| Portée assurée                                                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Reproductibilité                                               | $\leq 2 \%$ de la valeur finale                                      |
|                                                                | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| 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 $I_o$                            | $\leq 200$ 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 $I_o$                                        | $\leq 1.8$ V                                                         |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                                      |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., PNP                                            |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT                                                               |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Fréquence de commutation                                       | 0.25 kHz                                                             |
| Données mécaniques                                             |                                                                      |
| Format                                                         | Rectangulaire, Q08                                                   |
| Dimensions                                                     | 32 x 20 x 8 mm                                                       |

Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 8 mm
- Face active au-dessus
- Métal, zamak, nickelé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- Connecteur M8 x 1/Ø 8 mm

Schéma de raccordement



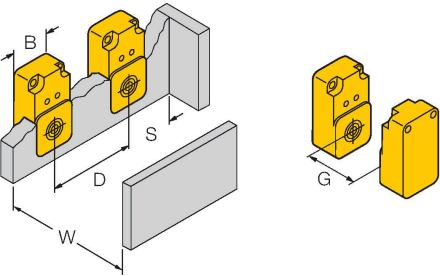
Principe de fonctionnement

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

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Matériau de boîtier                 | métal, Zamak, Nickelé                         |
| Matériau face active                | plastique, PP, jaune                          |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M8 × 1/Ø 8 mm                     |
| Conditions ambiantes                |                                               |
| Température ambiante                | -30...+85 °C                                  |
| Résistance aux vibrations           | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Résistance aux chocs                | 30 g (11 ms)                                  |
| Mode de protection                  | IP68                                          |
| 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                  |
|                                                                                    | 40 mm                       |
|                                                                                    | Distance W                  |
|                                                                                    | 15 mm                       |
|                                                                                    | Distance S                  |
|                                                                                    | 1 × B                       |
|                                                                                    | Distance G                  |
|                                                                                    | 30 mm                       |
|                                                                                    | Largeur de la face active B |
|                                                                                    | 20 mm                       |

Accessoires

| Dimensions | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PKG3S-2/TEL | 6627330             | Câble de raccordement, connecteur femelle Ø 8 mm, encliquetable, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |

