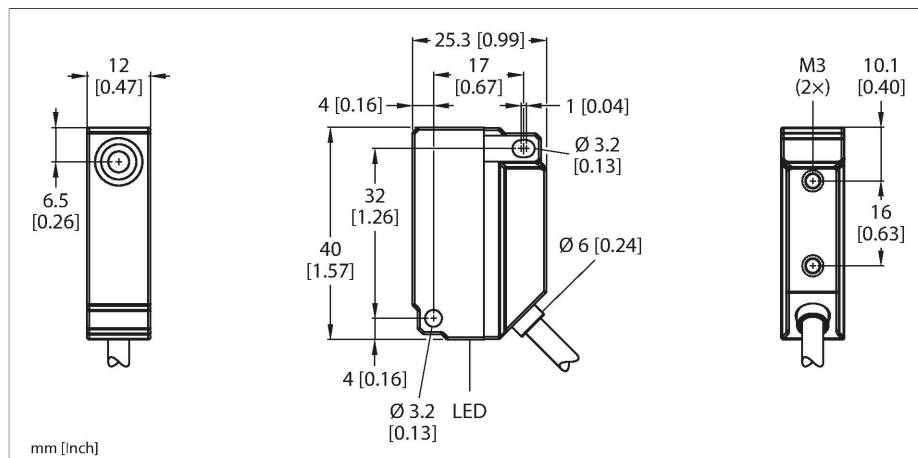


BI5U-Q12-AN6X2

Capteur inductif – À portée élevée



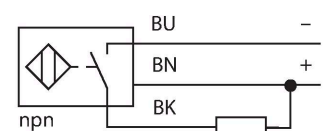
Données techniques

Type	BI5U-Q12-AN6X2
N° d'identification	1635523
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
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_o	≤ 200 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_o	≤ 1.8 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 _{ss}
Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q12
Dimensions	40 x 26 x 12 mm

Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 12 mm
- face active latérale
- Plastique, PA12-GF30
- Facteur 1 pour tous les métaux
- distance de commutation élevée
- mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- peut être monté directement sur le métal
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

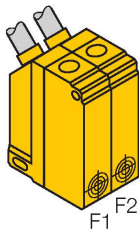
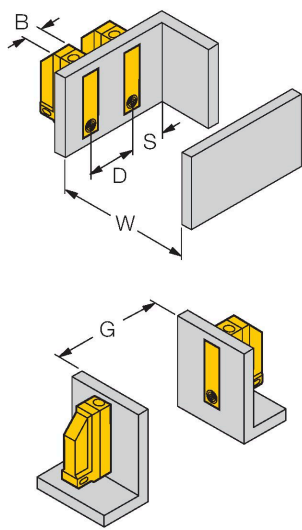
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox+ présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30
Matériau face active	PA12-GF30
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.25 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °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) 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	48 mm
Distance W	25 mm
Distance S	12 mm
Distance G	50 mm
Largeur de la face active B	12 mm

En cas d'utilisation d'un détecteur avec une fréquence oscillatoire décalée Bi5U-Q12.../F2, les détecteurs peuvent être montés directement l'un à côté de l'autre.