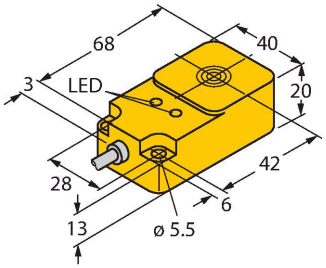
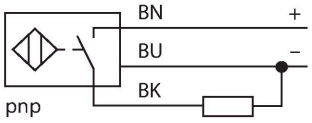
BI15U-Q20-AP6X2
Capteur inductif



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
- N.O., sortie PNP
- 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	BI15U-Q20-AP6X2
N° d'identification	1608800
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 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_{ss}
Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	0.25 kHz

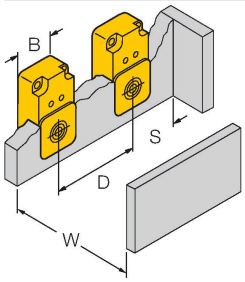
BI15U-Q20-AP6X2| 21-02-2025 16-17 | Sous réserve de modifications techniques

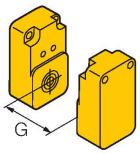
Données techniques

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	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.34 mm^2
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) 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

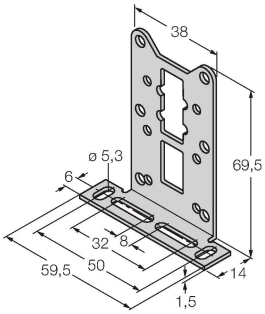




Distance D	1,5 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 x B
Distance G	6 x Sn
Largeur de la face active B	40 mm

Accessoires

MW-Q14/Q20	6945006



Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q14 ou Q20 ; matériau VA 1.4301

BI15U-Q20-AP6X2| 21-02-2025 16-17 | Sous réserve de modifications techniques