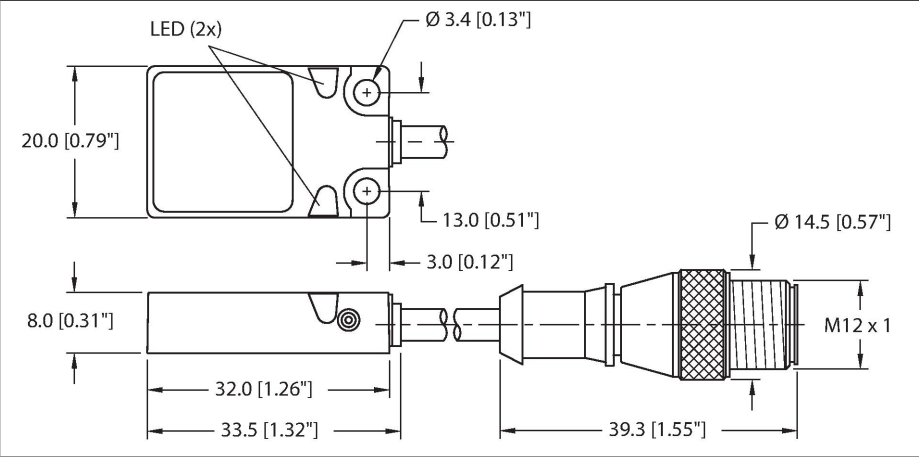


BI8U-Q08-AP6X2-0.2-RS4T

Capteur inductif – À portée élevée



Données techniques

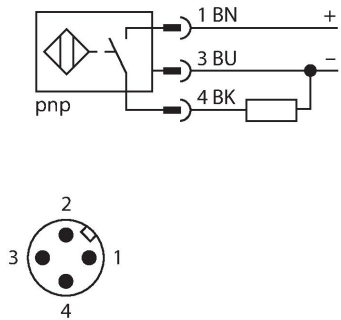
Type	BI8U-Q08-AP6X2-0.2-RS4T
N° d'identification	1662094
Caractéristiques générales	
Portée nominale	8 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_e	≤ 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	IP68
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
- 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
- N.O., sortie PNP
- connecteur déporté avec connecteur M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs approx+ 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	métal, Zamak, Nickelé
Matériau face active	plastique, PP, jaune
Matériau écrou de montage	métal, CuZn, nickelé
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.2 m
	approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M
Section de conducteur	3x 0.14 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

The technical drawing illustrates the assembly of a cable chain. The main view shows a side profile of the chain with two yellow components (cable carriers) mounted on a grey base. Dimensions are indicated: B is the height of the active face of the carrier; D is the distance between the centers of the two carriers; S is the distance from the end of the chain to the first carrier; W is the width of the chain; and G is the distance between the two carriers in the top view. An inset view shows the top profile of the chain with dimension G.

Distance D	40 mm
Distance W	24 mm
Distance S	1 × B
Distance G	48 mm
Largeur de la face active B	20 mm