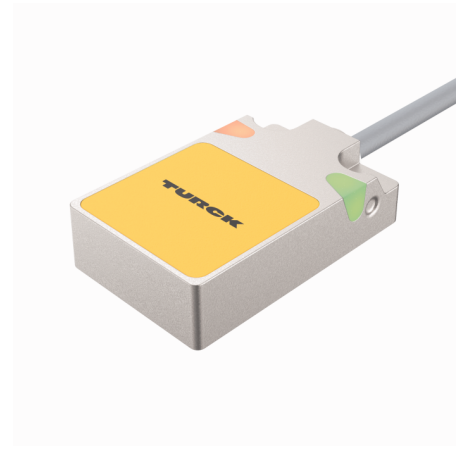
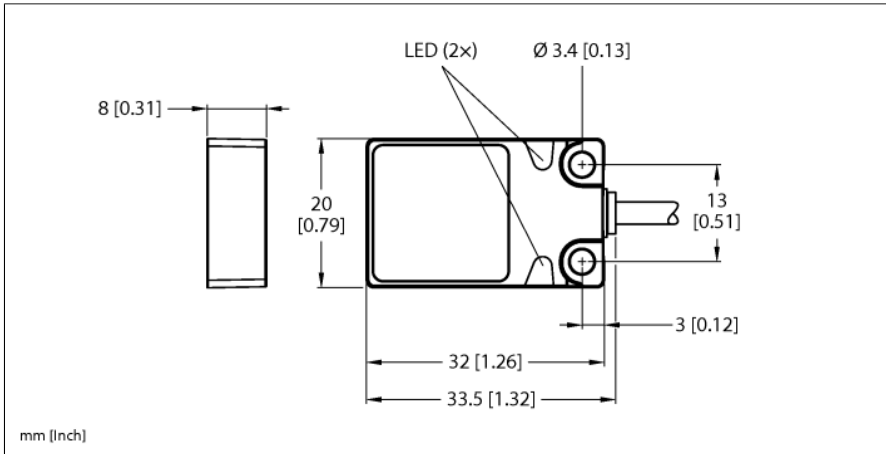


# Capteur inductif À portée élevée BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160



Type	BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160
N° d'identification	1662028

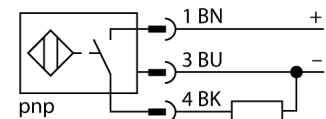
Special version	S1160 correspond à : Câble résistant à la soudure
-----------------	------------------------------------------------------

Caractéristiques générales	
Portée nominale $S_n$	8 mm
Condition 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	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 200$ mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet $I_s$	$\leq 1,8$ 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

- 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 mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q08
Dimensions	32 x 20 x 8 mm
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 x 1
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, LIF2X11XFHF, TPU, 0.6 m inflammable suivant VDE 0472, partie 804B
Section de conducteur	3x 0.14 mm <sup>2</sup>
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