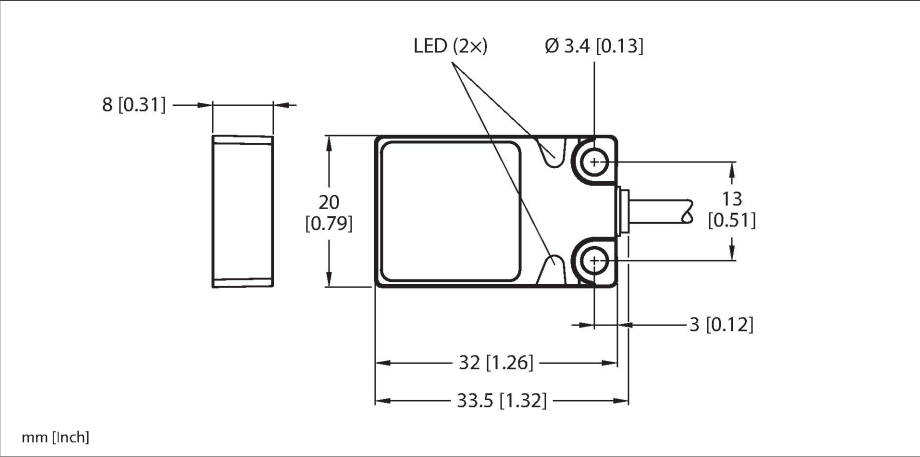


BI5-Q08-VN6X2
Capteur inductif



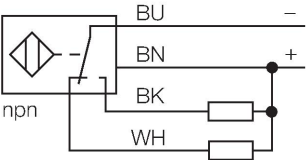
Données techniques

Type	BI5-Q08-VN6X2
N° d'identification	16002
Caractéristiques générales	
Portée nominale	5 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
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_a	≤ 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_a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, NPN
Fréquence de commutation	0.5 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q08
Dimensions	32 x 20 x 8 mm
Matériau de boîtier	métal, Zamak, Nickelé

Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 8 mm
- Face active au-dessus
- Métal, zamak, nickelé
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

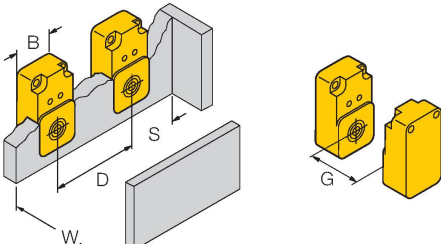
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

Matériau face active	plastique, PP, jaune
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	4x 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	2283 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 diagram illustrates the mounting of the BI5-Q08-VN6X2 sensor. The perspective view shows two sensors mounted on a grey base. Dimensions are labeled: B (width of the sensor face), D (distance between sensor faces), S (distance from the base to the sensor face), and W (width of the base). The side view shows the sensor's profile with dimension G (height of the sensor) indicated.

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