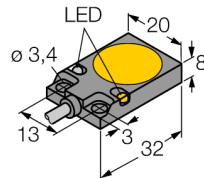


Détecteur inductif à portée élevée BI7-Q08-VN6X2

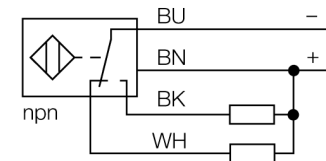
TURCK

Industrial
Automation



- rectangulaire, hauteur 8 mm
- face active en dessus
- métal, fonte de zinc
- plage de détection étendue
- 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. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Type	BI7-Q08-VN6X2
No. d'identité	1600920
Portée nominale Sn	7 mm
Condition 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	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% V_{\text{cra}} \text{ à } V_{\text{cra}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 15 mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_0	$\leq 1,8$ 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
Format	rectangulaire, Q08
Dimensions	32 x 20 x 8 mm
Matériau de boîtier	métal, GD-Zn
Raccordement	câble
qualité de câble	4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Section câble	4x 0.25mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

**Détecteur inductif
à portée élevée
BI7-Q08-VN6X2**

Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 x B
Distance G	6 x Sn

Largeur de la face active B 20 mm

