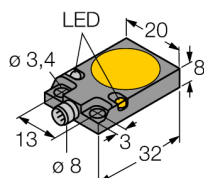
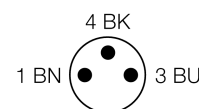
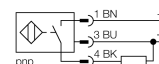


Détecteur inductif insensible aux champs magnétiques BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34



- rectangulaire, hauteur 8mm
- face active en dessus
- métal, GD-Zn
- connecteur avec fermeture à ressort
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) pour des champs continus et alternatifs
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, Ø8 mm

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

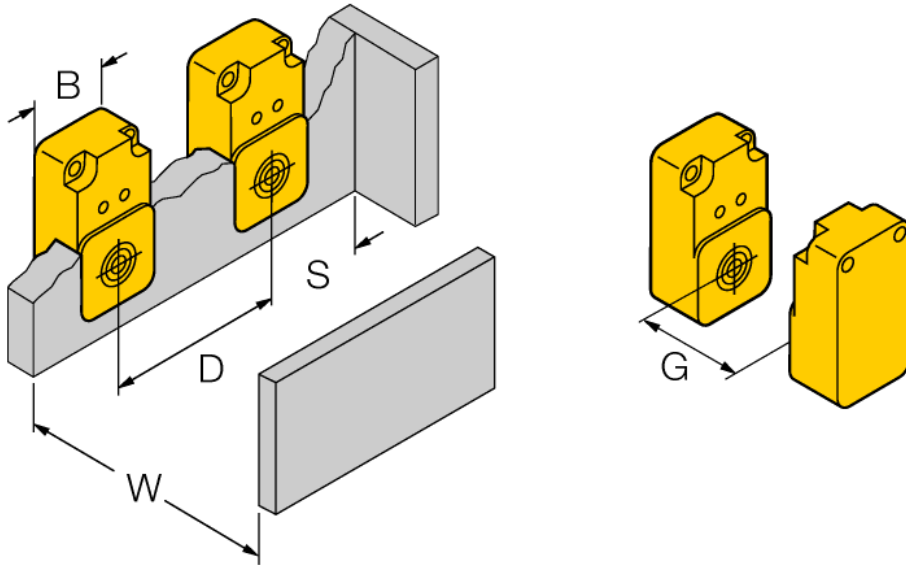
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite. Les détecteurs de champs magnétiques disposent d'un noyau en ferrite spécial, les rendant insensibles aux champs magnétiques continus et alternatifs. Ils peuvent alors être installés dans les installations de soudage.

Type	BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34
No. d'identité	1600501
Portée nominale Sn	5 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	$\leq 10\% V_{\text{crête à crête}}$
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	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	1 kHz
Format	rectangulaire, Q08
Dimensions	32 x 20 x 8 mm
Matériau de boîtier	métal, GD-Zn
Raccordement	connecteur, Ø 8 mm
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
insensible aux champs magnétiques
BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34**

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



**Détecteur inductif
insensible aux champs magnétiques
BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
PKG3S-2/TEL	6627330	câble de raccordement, connecteur femelle M8, encliquetable, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	