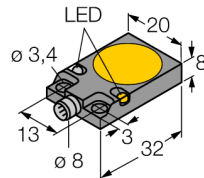


**Détecteur inductif
à portée élevée
BI7-Q08-VN6X2-V1141**

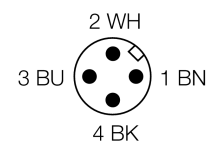
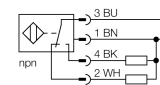
TURCK

Industrial
Automation



- rectangulaire, hauteur 8mm
- face active en dessus
- métal, GD-Zn
- connecteur avec fermeture à ressort
- plage de détection étendue
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- connecteur, Ø8 mm

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

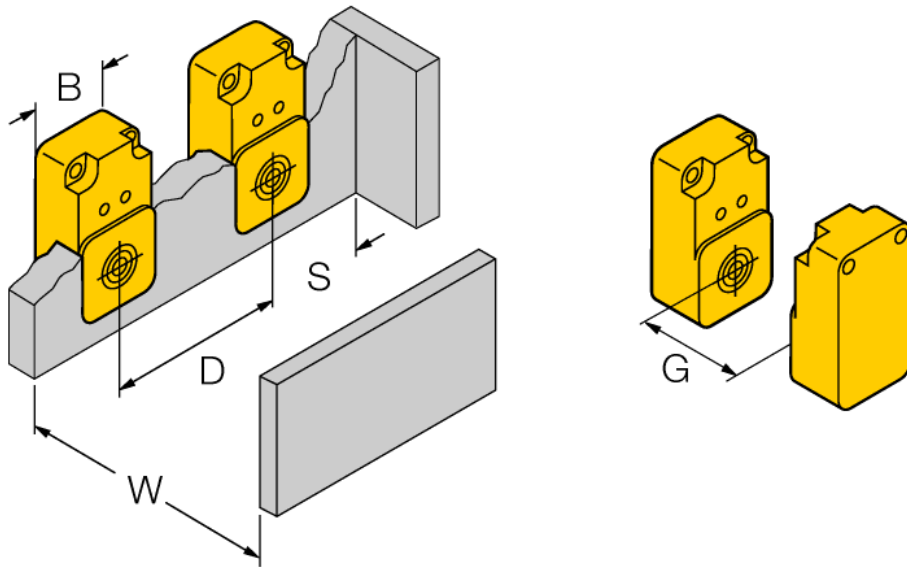
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ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

Type	BI7-Q08-VN6X2-V1141
No. d'identité	1600922
Portée nominale Sn	7 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 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	≤ 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I ₀	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I ₀	≤ 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	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
à portée élevée
BI7-Q08-VN6X2-V1141**

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
à portée élevée
BI7-Q08-VN6X2-V1141**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
PKG4S-2/TEL	6627370	câble de raccordement; connecteur femelle Ø8mm, droit, 4 pôles, encliquetable; longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, couleur de gaine: noir, homologué cULus, conformité RoHS, mode de protection IP67	