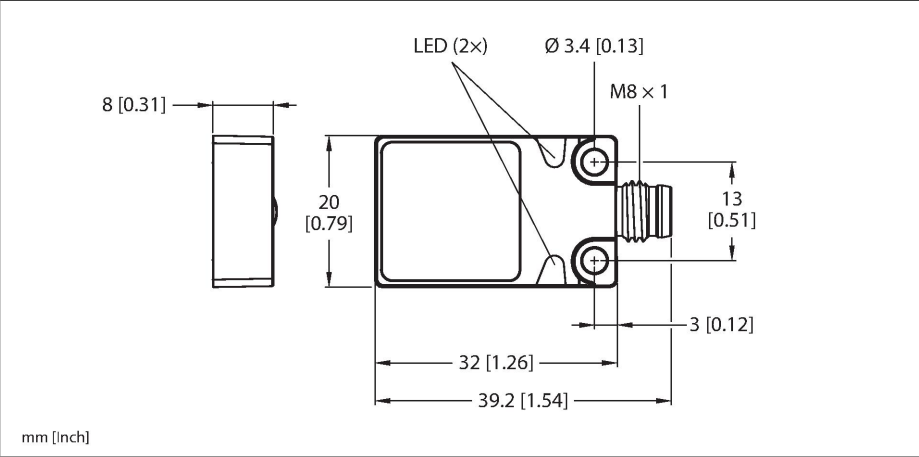


BI7-Q08-VP6X2-V1141

Capteur inductif – à portée élevée



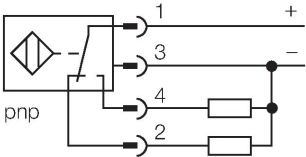
Données techniques

Type	BI7-Q08-VP6X2-V1141
N° d'identification	1600902
Caractéristiques générales	
Portée nominale	7 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
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_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.5 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q08
Dimensions	32 x 20 x 8 mm
Matériau de boîtier	métal, Zamak, Nickelé
Matériau face active	plastique, PP, jaune

Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 8 mm
- Face active au-dessus
- Métal, zamak, nickelé
- plage de détection étendue
- 4 fils DC, 10...30 VDC
- Contact inverseur, sortie PNP
- Connecteur M8 x 1/Ø 8 mm

Schéma de raccordement



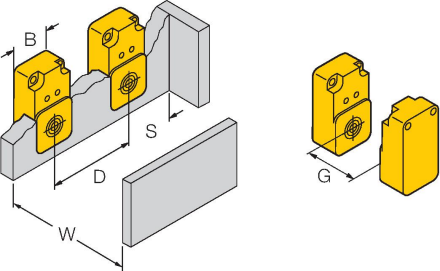
Principe de fonctionnement

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.

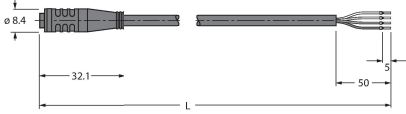
Données techniques

Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1/Ø 8 mm
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	
	Distance D 40 mm
	Distance W 24 mm
	Distance S 1 × B
	Distance G 48 mm
	Largeur de la face active B 20 mm

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Câble de raccordement, connecteur femelle Ø 8 mm, encliquetable, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus