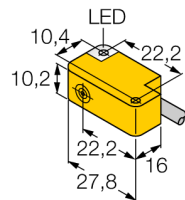


Détecteur inductif

BI2-Q10S-AZ31X

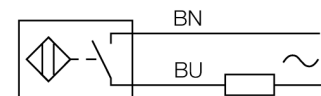
TURCK

Industrial
Automation



- rectangulaire, hauteur 10,2 mm
- face active latéralement
- sorties de câble en toutes directions
- plastique, PA12-GF20
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

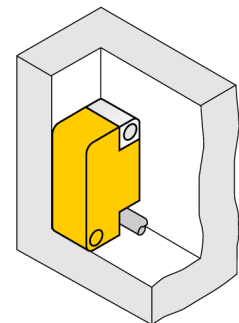
Schéma de raccordement



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.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.



Type	BI2-Q10S-AZ31X
No. d'identité	1309100
Portée nominale Sn	2 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	20...250VAC
Tension de service	10...300 VDC
Courant de service nominal (AC)	≤ 100 mA
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Fréquence	≥ 50...≤ 60 Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 1.5 kV
Courant de choc	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Tension de déchet à I _c	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O.
Courant min. de service I _m	≤ 3 mA
Fréquence de commutation	0.06 kHz
Format	rectangulaire, Q10S
Dimensions	27.8 x 16 x 10.2 mm
Matériau de boîtier	plastique, PP
Raccordement	câble
qualité de câble	3 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Section câble	2x 0.14mm 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 l'état de commutation	LEDrouge

Détecteur inductif BI2-Q10S-AZ31X

TURCK

Industrial
Automation

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 10.2 mm

