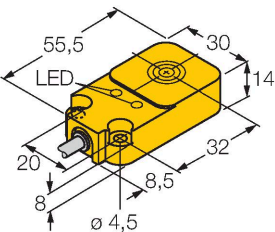


BI10-Q14-ADZ32X2/S34

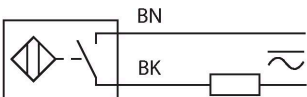
Capteur inductif – insensible aux champs magnétiques



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 14mm
- face active en dessus
- plastique, PBT-GF30-V0
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) pour des champs continus et alternatifs
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC 2 fils, 10-300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
N° d'identification	4256225
Special version	S34 Correspond à :Insensible aux champs magnétiques
Caractéristiques générales	
Portée nominale	10 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × 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 %
Données électriques	
Tension de service U _B	20...250 VAC
Tension de service U _B	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 100 mA
Courant de service nominal CC I _o	≤ 100 mA
Fréquence	≥ 50...≤ 60 Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
Tension de déchet I _o	≤ 6 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA

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 ferite.

Données techniques

Fréquence de commutation	0.02 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q14
Dimensions	52 x 30 x 14 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau face active	PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	2x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
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, Rouge

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams illustrating the mounting of the Q14/Q20 module. The left diagram is a side view showing two modules mounted on a rail. Dimensions indicated are B (module width), D (center-to-center distance), S (module depth), W (total width), and Wc (distance from the end of the rail to the center of the first module). The right diagram is a front view showing two modules. Dimension G indicates the distance between the centers of the two modules.

Distance D	1,5 x B
------------	---------

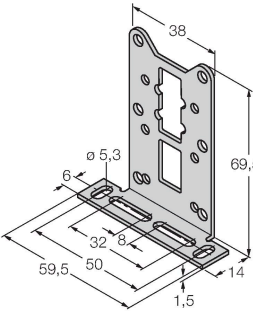
Distance W	3 x Sn
------------	--------

Distance S	1 x B
------------	-------

Distance G	6 x Sn
------------	--------

Largeur de la face active B	30 mm
-----------------------------	-------

Accessoires

MW-Q14/Q20	6945006
 Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q14 ou Q20 ; matériau VA 1.4301	