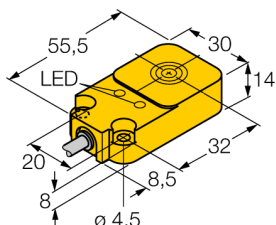


Détecteur inductif

BI10-Q14-ADZ32X2

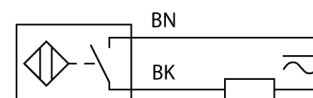
TURCK

Industrial
Automation



- rectangulaire, hauteur 14mm
- face active en dessus
- plastique, PBT-GF30-V0
- 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	BI10-Q14-ADZ32X2
No. d'identité	4256220
Portée nominale Sn	10 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	20...250VAC
Tension de service	10...300 VDC
Courant de service nominal (AC)	≤ 100 mA
Courant de service nominal (DC)	≤ 100 mA
Fréquence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Courant résiduel	$\leq 1,7$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 1,5$ kV
Courant de choc	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Protection contre les courts-circuits	oui/ en encliquetant
Tension de déchet à I_s	≤ 6 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O.
Courant min. de service I_m	≤ 3 mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz
Format	rectangulaire, Q14
Dimensions	52 x 30 x 14 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, gris, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section câble	2x 0.34mm 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 la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDrouge

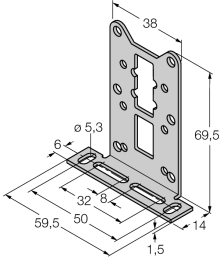
**Détecteur inductif
BI10-Q14-ADZ32X2**

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

Type	No. d'identité		Dimensions
MW-Q14/Q20	6945006	équerre de montage pour le format rectangulaire Q14 ou Q20; matériau VA 1.4301	
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	pour le montage avec la face active par dessous, pour le format Q14	