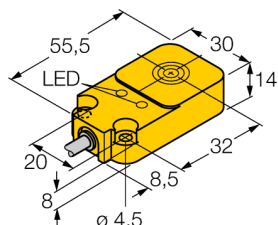
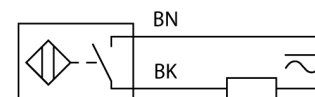


Détecteur inductif insensible aux champs magnétiques BI10-Q14-ADZ32X2/S34



- 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



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, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite. Les détecteurs de champs magnétiques disposent d'un noyau en ferrite spécial, les rendant insensibles aux champs magnétiques continus et alternatifs. Ils peuvent alors être installés dans les installations de soudage.

Type	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
No. d'identité	4256225
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
insensible aux champs magnétiques
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

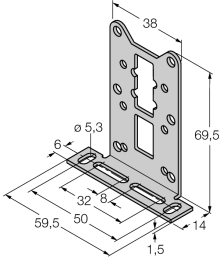
Distance D	1,5 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 x B
Distance G	6 x Sn

Largeur de la face active B 30 mm



**Détecteur inductif
insensible aux champs magnétiques
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

Accessoires

Type	No. d'identi- té		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	