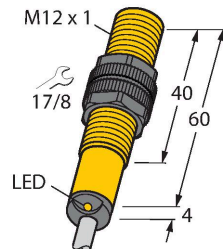


BI2-S12-AZ31X/S100

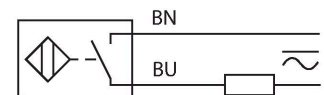
Capteur inductif – avec plage de température étendue



Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- plastique, PA12-GF30
- pour des températures jusqu'à +100°C
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



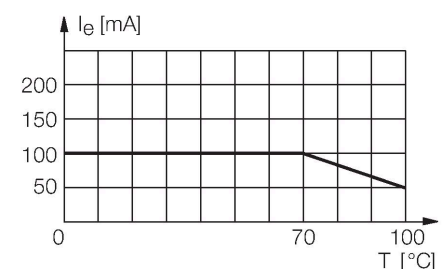
Données techniques

Type	BI2-S12-AZ31X/S100
N° d'identification	1302001
Special version	S100 Correspond à :Température ambiante maximale = 100 °C
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Situation 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
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	$\leq 100 \text{ mA}$
Courant de service nominal CC I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Courant de service nominal - remarques	voir courbe de réduction de charge
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Courant résiduel	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	$\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Tension de déchet I_o	$\leq 6 \text{ V}$
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	$\geq 3 \text{ mA}$
Fréquence de commutation	0.02 kHz

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 ferrote.

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



Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	60 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	1 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Section de conducteur	2x 0.5 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+100 °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 l'état de commutation	LED, Rouge

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram shows a side view of a square plate with a central hole and a threaded rod, with dimension T indicating the distance from the bottom edge to the center of the hole. The middle diagram shows two views of the plate and rod assembly, with dimension G indicating the distance between the two views. The bottom diagram shows a top view of the plate with two holes, with dimensions D, S, and W indicating the distances between the holes and the edges.

Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Accessoires

QM-12

6945101

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide

BST-12B

6947212

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW12

6945003

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12

6901321

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène