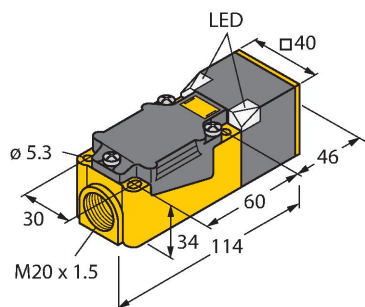


BI15-CP40-FZ3X2/S100

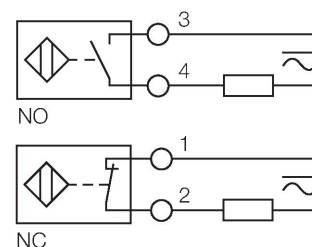
Capteur inductif – avec plage de température étendue



Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 40 mm
- La face active peut être positionnée dans 9 directions
- Plastique, PBT-GF30-V0
- pour des températures jusqu'à +100°C
- 2 fils CA, 20...250 VCA
- 2 fils CC, 10...300 VCC
- Connexion programmable (NF/NO)
- Boîte à bornes

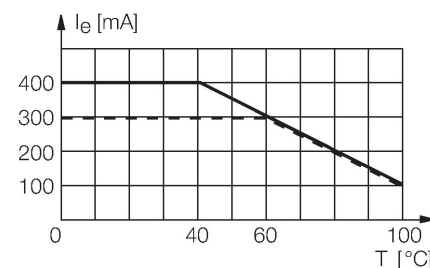
Schéma de raccordement



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



Données techniques

Type	BI15-CP40-FZ3X2/S100
N° d'identification	13440
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 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	≤ 400 mA
Courant de service nominal CC I_b	≤ 300 mA
Courant de service nominal - remarques	voir courbe de réduction de charge
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Tension de déchet I_b	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, programmables par raccordement, 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz

Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
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 la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge

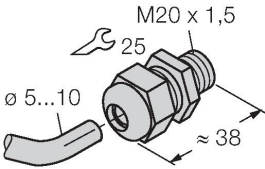
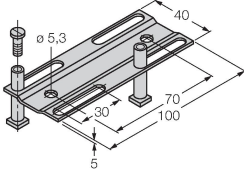
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of the CP40 module. The left diagram is a side view showing the module (yellow cube) mounted on a rail (grey L-shaped profile). Dimension W indicates the total width of the rail assembly, D is the width of the module, S is the distance between modules, and B is the height of the module. The right diagram is a top view showing the module (yellow cube) and its spacing G from the edge of the rail, with B representing the width of the module.

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	40 mm

Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ		6965902	
		Presse-étoupe M20 x 1,5	
JS025/037		69429	
		rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301	

BSS-CP40**6901318**

Bride de fixation pour format
rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau :
polypropylène

