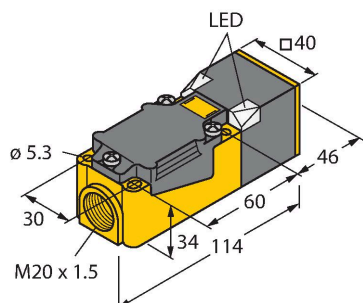


BI15U-CP40-FDZ30X2

Capteur inductif



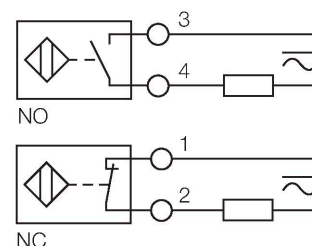
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- programmable par raccordement (NC/NO)
- boîte à bornes

Données techniques

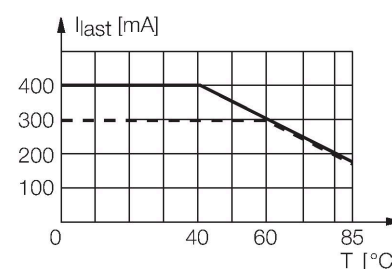
Type	BI15U-CP40-FDZ30X2
N° d'identification	4280600
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service	20...250 VAC
Tension de service	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant de service nominal DC	≤ 300 mA
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 1.5 kV
Courant de choc	≤ 3 A (≤ 20 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, programmables par raccordement, 2 fils
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Courant min. de service	≥ 3 mA

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.



Données techniques

Classe de protection	□
Fréquence de commutation	0.01 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, PA6-GF30-X, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

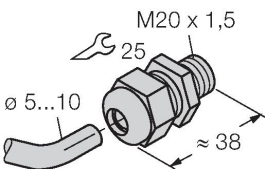
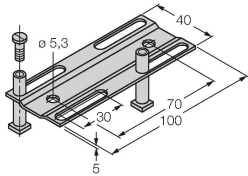
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The diagram illustrates the installation of a CP40 module into a rail. The left side shows the module being inserted into a slot of width W, with dimensions D and S indicated. The right side shows the module's dimensions: B (height), G (width), and S (depth).

Distance D	80 mm
Distance W	45 mm
Distance S	40 mm
Distance G	90 mm
Largeur de la face active B	40 mm

Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	JS025/037	69429
Presse-étoupe M20 x 1,5		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

