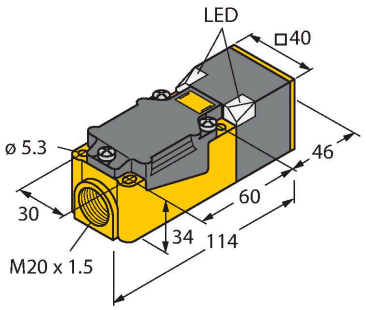
BI15U-CP40-FDZ30X2
Capteur inductif



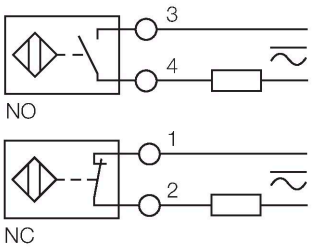
Données techniques

Type	BI15U-CP40-FDZ30X2
N° d'identification	4280600
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °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_e	≤ 300 mA
Fréquence	≥ 50…≤ 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_e	≤ 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

Caractéristiques

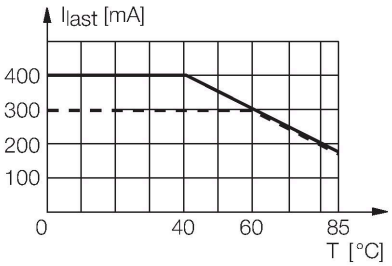
- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- Facteur 1 pour tous les métaux
- 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

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.

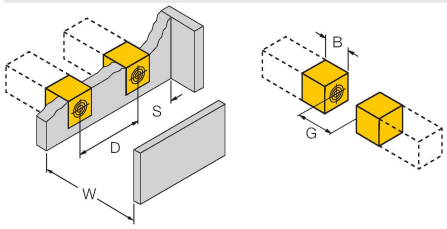


Données techniques

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

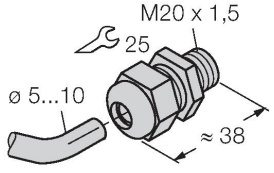
Instructions de montage / Description



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

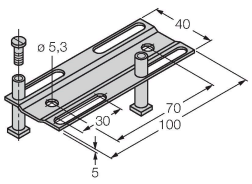
Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902



Presse-étoupe M20 x 1,5

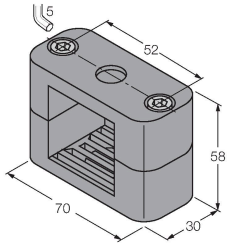
JS025/037	69429



rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301

BI15U-CP40-FDZ30X2| 21-02-2025 16-28 | Sous réserve de modifications techniques

BSS-CP40	6901318



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

BI15U-CP40-FDZ30X2| 21-02-2025 16-28 | Sous réserve de modifications techniques