

BI15-CP40-VP4X2

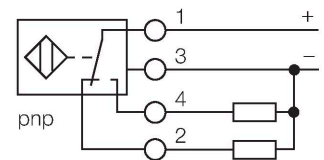
Capteur inductif



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
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.

Données techniques

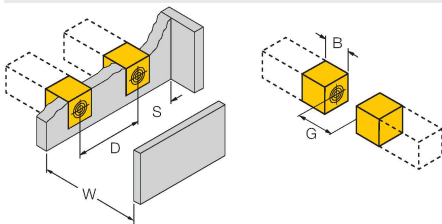
| | |
|--|---|
| Type | BI15-CP40-VP4X2 |
| N° d'identification | 15690 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 15 mm |
| Situation de montage | blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Facteurs de correction | A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | $\leq \pm 10$ % |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service U_B | 10...65 VDC |
| Ondulation U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Courant de service nominal CC I_e | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| Tension de déchet I_e | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement |
| Fonction de sortie | 4 fils, Contact inverseur, PNP |
| Fréquence de commutation | 0.15 kHz |
| Données mécaniques | |
| Format | Rectangulaire, CP40 |
| Dimensions | 114 x 40 x 40 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, PBT-GF30-V0, noir |

Données techniques

| | |
|-------------------------------------|--|
| Matériau face active | plastique, PBT-GF30-V0, jaune |
| Raccordement électrique | Boîte à bornes |
| Section raccordable | ≤ 2.5 mm ² |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+70 °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 | 2 x LED, vert |
| Indication de l'état de commutation | 2 x LED , Jaune |

Manuel de montage

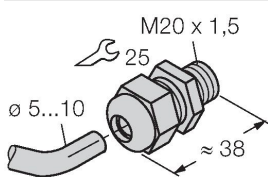
Instructions de montage / Description



| | |
|-----------------------------|--------|
| 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 |

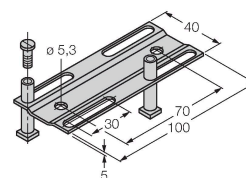
Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



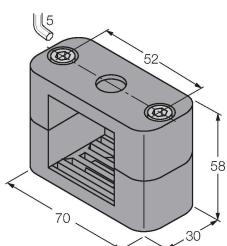
Presse-étoupe M20 x 1,5

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