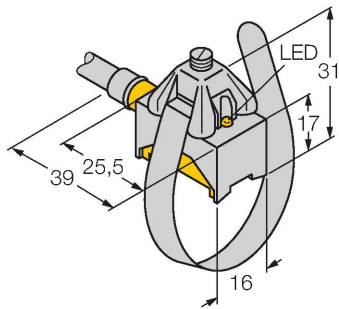


BIM-KST-AP6X

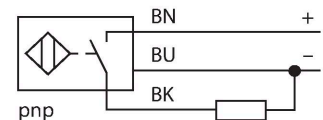
Détecteur de champs magnétiques – pour vérins cylindriques



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 17 mm
- face active en avant
- métal/plastique, GD-Zn/Al/PA12-GF30
- détecteur magnéto-inductif
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de champs magnétiques sont actionnés par des champs magnétiques et sont particulièrement utilisés pour la détection du positionnement du piston dans des vérins pneumatiques. Etant donné que les champs magnétiques traversent les métaux non-magnétiques, il est possible de détecter à l'aide du détecteur un aimant permanent fixé sur le piston à travers la paroi du vérin en aluminium.

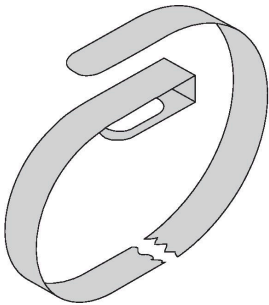
Données techniques

Type	BIM-KST-AP6X
N° d'identification	46740
Caractéristiques générales	
Vitesse de passage	≤ 10 m/s
Reproductibilité	≤ ± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.1 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U _{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 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 ₀	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, KST
Dimensions	37 x 16 x 17 mm
Matériau de boîtier	Métal / plastique, GD-ZN/Al/PA12-GF30
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 4 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 m

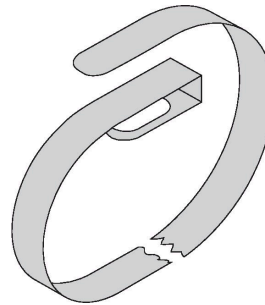
Données techniques

Section de conducteur	3x 0.25 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
Montage sur les profils suivants	
Format de vérin	○
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	KST-SE, KST-MG, KST-SB170, KST-SB335

Accessoires

KST-SB170
46737


Attache de montage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin 8...25 mm ; matériau : métal A2 1.4301 (AISI 304)

KST-SB335
46738


Attache de montage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin 8...80 mm ; matériau : métal A2 1.4301 (AISI 304)