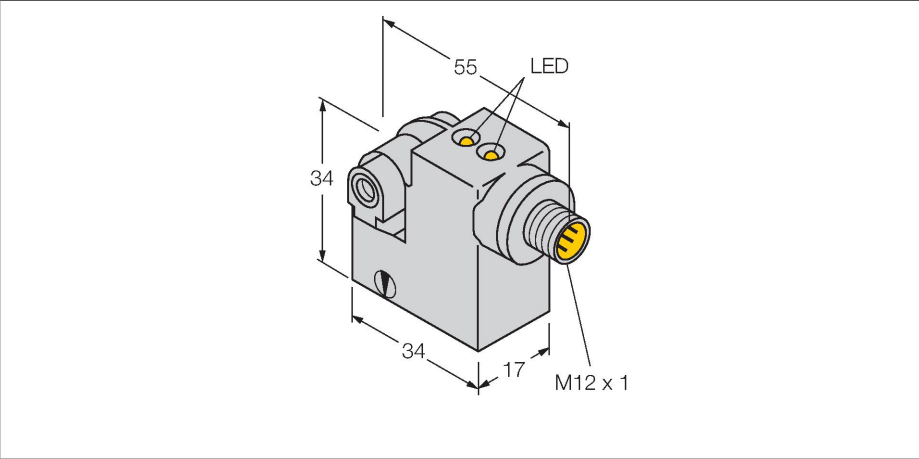


BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34

Détecteur de champs magnétiques – pour des vérins pneumatiques (insensibles aux champs magnétiques)



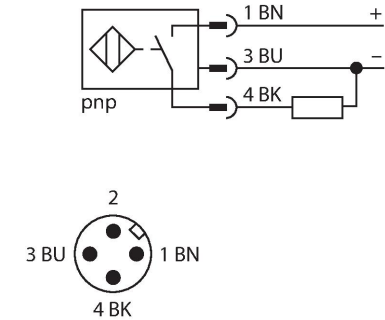
Données techniques

Type	BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34
N° d'identification	46272
Special version	S34 Correspond à :Insensible aux champs magnétiques
Caractéristiques générales	
Vitesse de passage	≤ 1 m/s
Reproductibilité	≤ ± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.1 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 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	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.02 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, IKM
Dimensions	34 x 17 x 34 mm
Matériau de boîtier	métal, GD-Zn

Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 34 mm
- métal, GD-Zn
- détecteur magnéto-inductif
- insensible aux champs magnétiques alternatifs de 50...60 Hz
- DC 3 fils, 10-30VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

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.

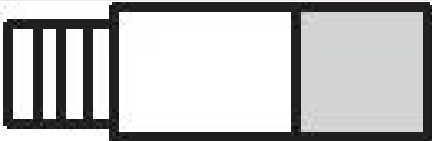
Les détecteurs permapprox insensibles aux courants de soudage "gèlent" l'état de commutation lorsqu'ils détectent un champ magnétique alternatif (50...60 Hz). De cette façon des commutations intempestives lors du soudage sont exclues. Lorsque le champ disparaît, les détecteurs continuent à fonctionner normalement.

Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
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 la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

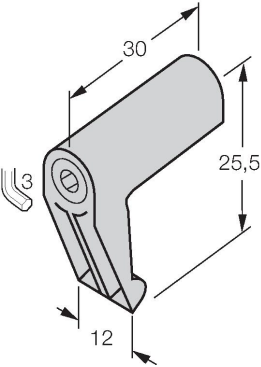
Instructions de montage / Description



Accessoires

KLI1

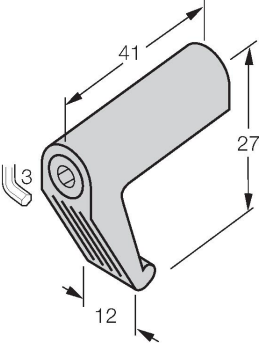
69710



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins avec tirants ; diamètre du vérin : 32...100 mm ; matériau : fonte de zinc

KLI3

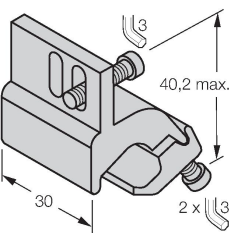
69712



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins avec tirants ; diamètre du vérin : 63...160 mm ; matériau : fonte de zinc

KLI5

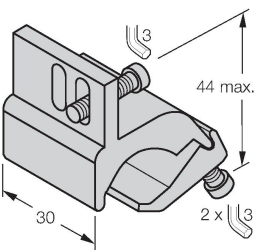
6971802



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins profilés ; diamètre du vérin : 32...50 mm ; matériau : Aluminium

KLI6

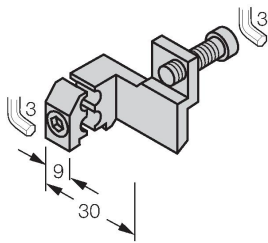
6971805



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins profilés ; diamètre du vérin : 50...100 mm ; matériau : Aluminium

KLI7

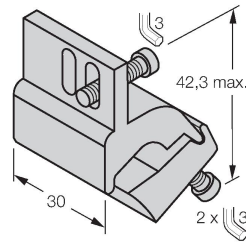
6971810



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins profilés avec guidage extérieur en queue d'aronde ; diamètre du vérin : 32...200 mm ; matériau : Aluminium

KLI5Z

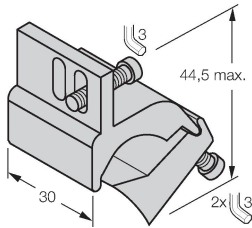
6971803



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins avec tirants ; diamètre du vérin : 32...63 mm ; matériau : aluminium

KLI6Z

6971806



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins avec tirants ; diamètre du vérin : 50...125 mm ; matériau : aluminium