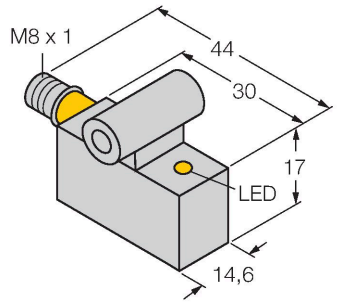
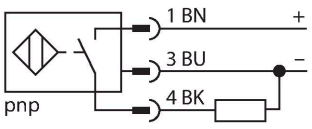
BIM-IKT-AP6X-V1131
Détecteur de champs magnétiques – pour vérins cylindriques

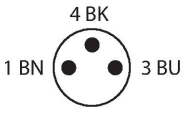


Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 17 mm
- métal, GD-Zn
- détecteur magnéto-inductif
- DC, 3 fils, 10…30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement





Données techniques

Type	BIM-IKT-AP6X-V1131
N° d'identification	46220
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 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	1 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, IKT
Dimensions	30 x 14.6 x 17 mm
Matériau de boîtier	métal, GD-Zn
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1

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.

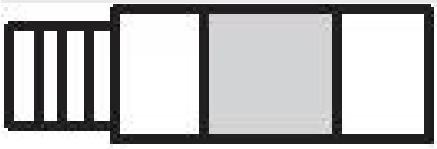
BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 16-48 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

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

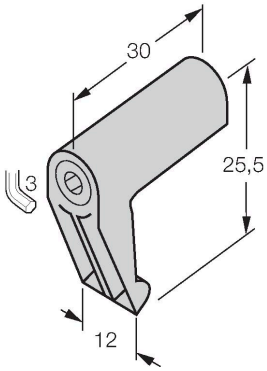
Manuel de montage

Instructions de montage / Description



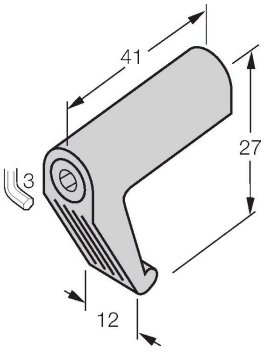
Accessoires

KLI1 69710



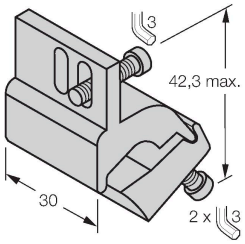
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins avec tirants ; diamètre du vérin : 32…100 mm ; matériau : fonte de zinc

KLI3 69712



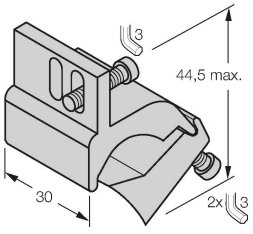
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins avec tirants ; diamètre du vérin : 63…160 mm ; matériau : fonte de zinc

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

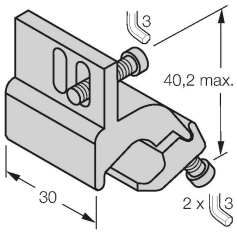
KLI6Z 6971806



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

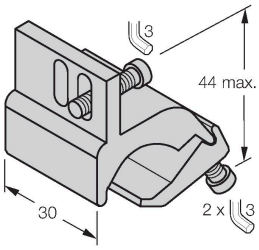
BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 16-48 | Sous réserve de modifications techniques

KLI5 6971802



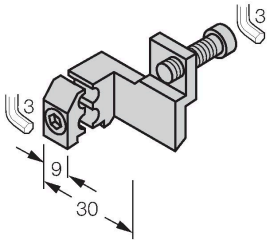
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins profilés ; diamètre du vérin : 32…50 mm ; matériau : Aluminium

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

BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 16-48 | Sous réserve de modifications techniques