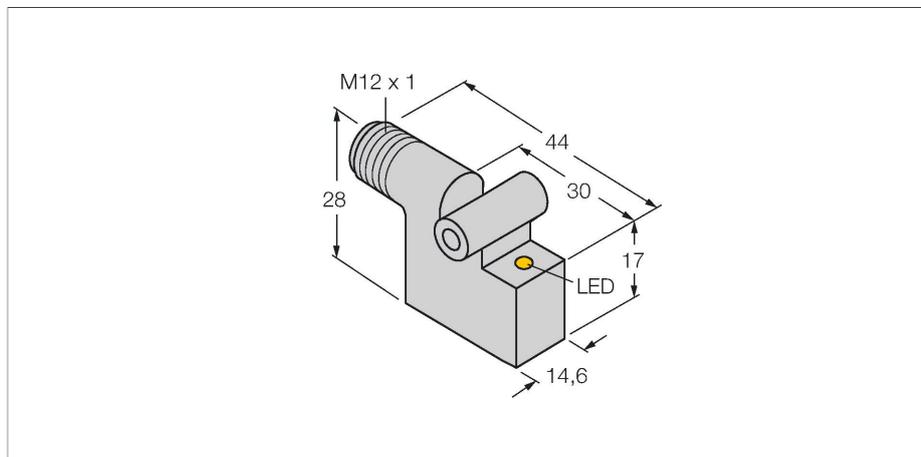


BIM-IKT-AD4X-H1141

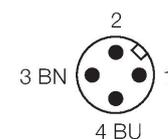
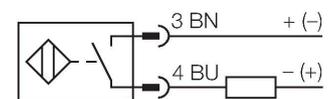
Détecteur de champs magnétiques – pour vérins cylindriques



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 28 mm
- métal, GD-Zn
- détecteur magnéto-inductif
- DC, 2 fils, 10...65 VDC
- contact N.O.
- 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.

Données techniques

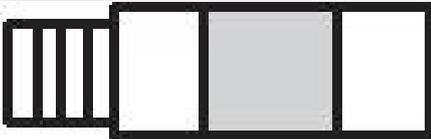
Type	BIM-IKT-AD4X-H1141
N° d'identification	44822
Caractéristiques générales	
Vitesse de passage	≤ 3 m/s
Reproductibilité	≤ ± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.1 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Données électriques	
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U _{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Courant résiduel	≤ 0.8 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet I ₀	≤ 4 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	non / entièrement
Fonction de sortie	contact N.O., 2 fils
Fréquence de commutation	0.3 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, IKT
Dimensions	30 x 14.6 x 28 mm
Matériau de boîtier	métal, GD-Zn
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C

Données techniques

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

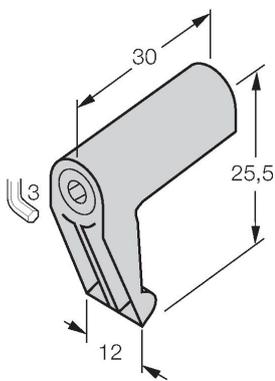
Instructions de montage / Description



Accessoires

KL11

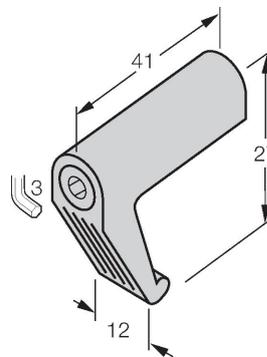
69710



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

KL13

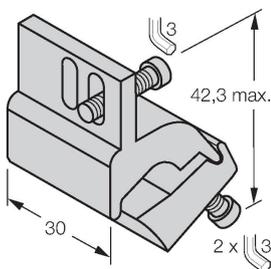
69712



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

KL15Z

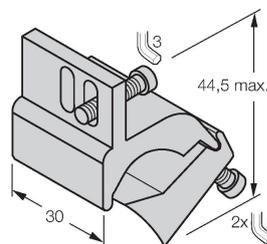
6971803



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

KL16Z

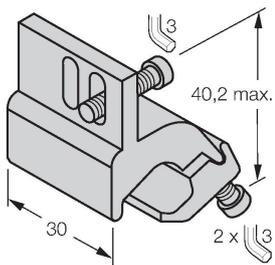
6971806



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

KLI5

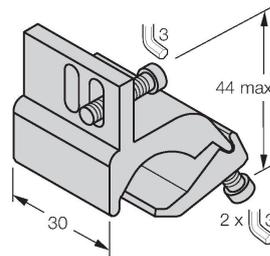
6971802



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

KLI6

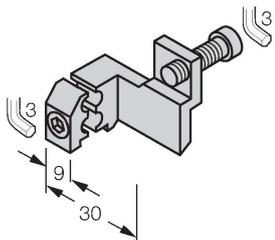
6971805



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