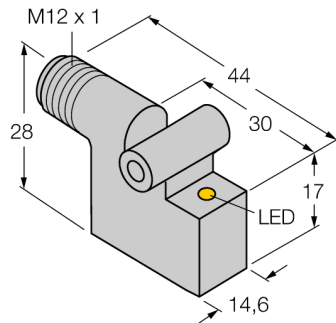


**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-IKT-AP6X-H1141**

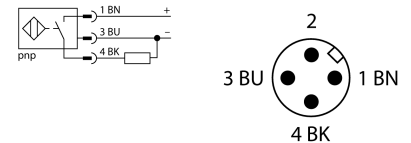
TURCK
works

Industrial
Automation



- rectangulaire, hauteur 28 mm
- métal, GD-Zn
- détecteur magnéto-inductif
- 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.

Type	BIM-IKT-AP6X-H1141
No. d'identité	46210
Ident-No (TUSA)	S4621000
Vitesse de passage	≤ 10 m/s
Reproductibilité	≥ ± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.1 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Température ambiante	-25... +70 °C
Tension de service	10... 30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à 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
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
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	.
Cylindrical design	
Indication de l'état de commutation	LEDJaune

**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-IKT-AP6X-H1141**

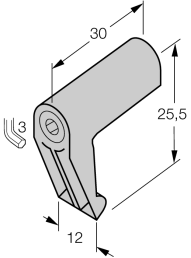
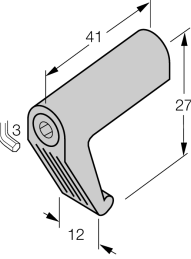
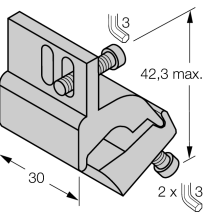
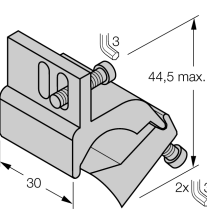
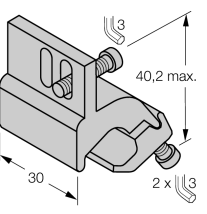


**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-IKT-AP6X-H1141**

TURCK
works

Industrial
Automation

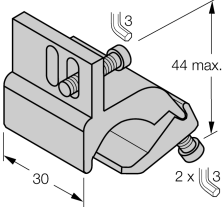
Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
KLI 1 KLEMMSTÜCK	69710	montage sur  vérins avec tirants, diamètre de vérin 32..0,100 mm, matériau: fonte de zinc	
KLI 3 KLEMMSTÜCK	69712	montage sur  vérins avec tirants, diamètre de vérin 63..0,160 mm; matériau: fonte de zinc	
KLI 5Z KLEMMSTÜCK	6971803	montage sur  vérins avec tirants, diamètre de vérin 32...63 mm; matériau: aluminium	
KLI 6Z KLEMMSTÜCK	6971806	montage sur  vérins avec tirants, diamètre de vérin 50..0,125 mm; matériau: aluminium	
KLI 5 KLEMMSTÜCK	6971802	montage sur  vérins profilés, diamètre de vérin 32...50 mm; matériau: aluminium	

détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-IKT-AP6X-H1141



Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
KLI 6 KLEMMSTÜCK	6971805	montage sur  vérins profilés, diamètre de vérin 50..0,100 mm; matériau: aluminium	
KLI 7 KLEMMSTÜCK	6971810	Montage sur  vérins profilés avec guidage extérieur en forme de queue d'aronde; diamètre de vérin 32...200 mm; matériau: aluminium	