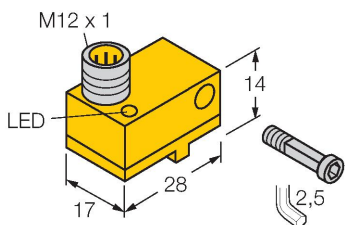


BIM-NST-AN6X-H1141

Détecteur de champs magnétiques – pour vérins cylindriques



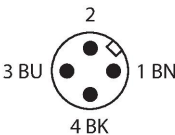
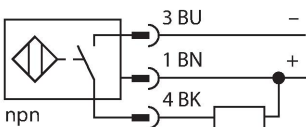
Données techniques

Type	BIM-NST-AN6X-H1141
N° d'identification	4685500
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., NPN
Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, NST
Dimensions	28 x 17 x 14 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1

Caractéristiques

- plastique, PA12-GF30
- détecteur magnéto-inductif
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

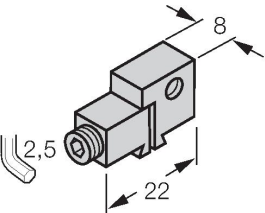
Les détecteurs de champs magnétiques sont actionnés par des champs magnétiques et sont particulièrement utilisés pour la détection du positionnement du piston dans des vérins pneumatiques. Étant donné que les champs magnétiques traversent les métaux non-magnétiques, il est possible de détecter à l'aide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

Données techniques

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	1 x vis M3x20, 1 x boulon tirant, 1 x rondelle-ressort

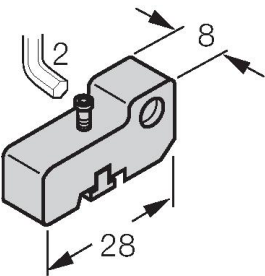
Accessoires

KLN36970504



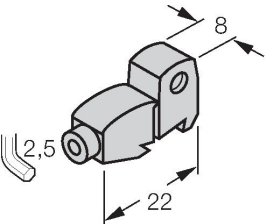
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins à rainure en queue d'aronde ou des vérins à rainure en T  ; largeur de serrage 5,2...13,5 mm ; matériau : aluminium anodisé

KLN-SMC6970503



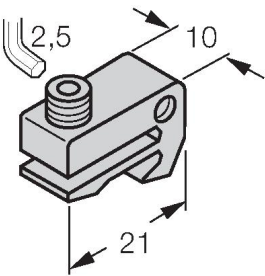
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins SMC ; largeur de serrage 4 mm ; matériau : aluminium anodisé

KLF16970401



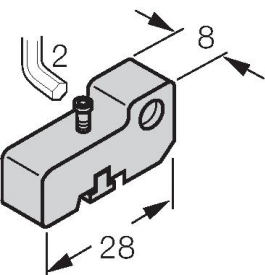
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins profilés avec guidage extérieur en queue d'aronde ; pour tous les diamètres de vérin, matériau : aluminium anodisé

KLF26970402



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins profilés (IMI Norgren) ; diamètre du vérin : 32...100 mm, matériau : aluminium anodisé

SMC-325A3106



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins SMC ; largeur de serrage 4 mm ; matériau : aluminium anodisé