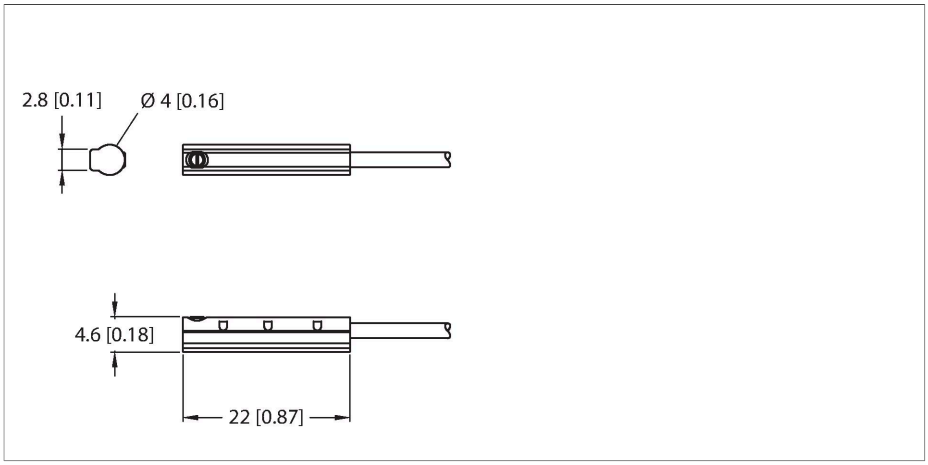
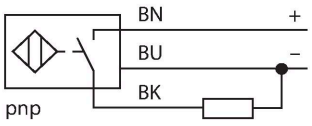
BIM-UNC-AP6X
Détecteur de champs magnétiques – pour vérins cylindriques



Caractéristiques

- pour vérins avec rainure en C SMC sans accessoires de montage
- montage d'une seule main possible
- fixation stable
- détecteur magnéto-résistif
- DC - 3 fils, 11…30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement

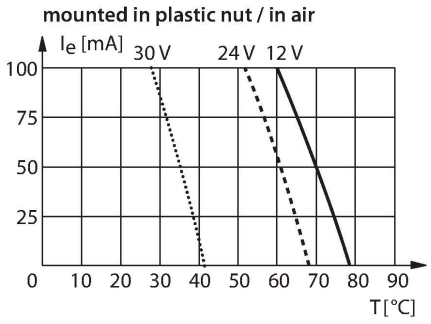


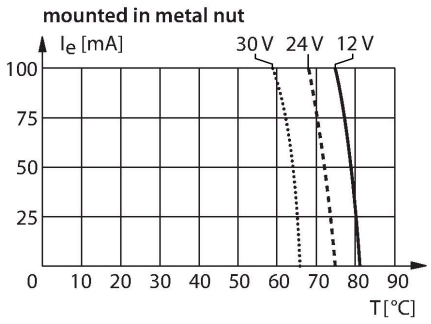
Données techniques

Type	BIM-UNC-AP6X
N° d'identification	100001904
Caractéristiques générales	
Vitesse de passage	≤ 3 m/s
Reproductibilité	≤ ± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.3 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Données électriques	
Tension de service U_B	11…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 100 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	0.3 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, UNC
Dimensions	22 x 4 x 4.6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP-GF20
Matériau face active	Plastique, PP-GF20
Couple de serrage vis de fixation	0.1 Nm
Raccordement électrique	Câble

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.



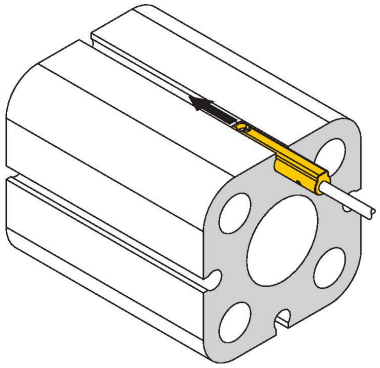


Données techniques

qualité de câble	Ø 2 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.08 mm²
Fil toronné	40 x0.05 mm²
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	broche de câble

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Le détecteur peut être monté du côté dans la rainure à une seule main. En tournant la vis à droite, celle-ci est dévissée du filetage et pousse le détecteur en haut contre le vérin. Le détecteur sera ainsi fixé. Une fixation résistant aux vibrations est obtenue en vissant la vis d'un quart de tour à l'aide d'un tournevis à fente. Le couple de serrage admissible de 0,1 Nm suffit pour une fixation sûre sans endommagement du vérin. La broche de câble incluse assure une installation propre dans la rainure et complète la fixation optimale. Pour le montage sur des autres formats de vérin, veuiller commander séparément les accessoires correspondants.

BIM-UNC-AP6X| 21-02-2025 16-50 | Sous réserve de modifications techniques