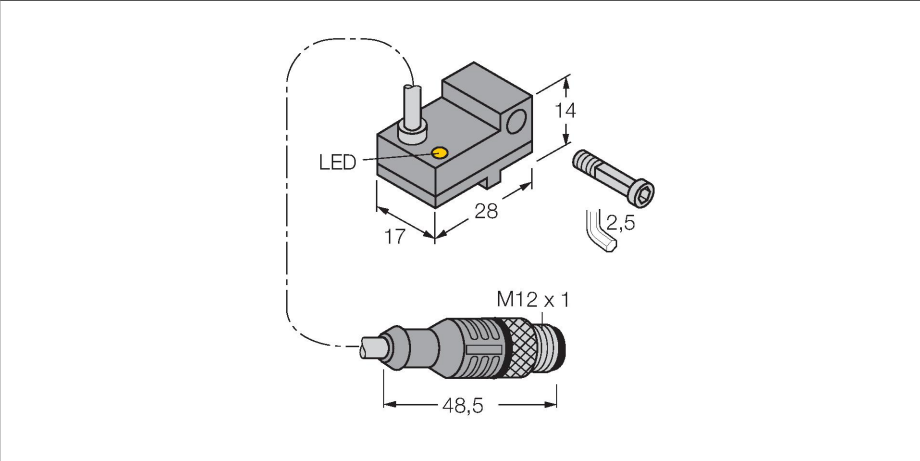


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

Détecteur de champs magnétiques – pour des vérins pneumatiques (insensibles aux champs magnétiques)



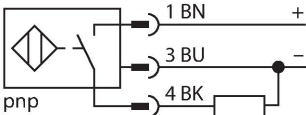
Données techniques

Type	BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34
N° d'identification	1644109
Special version	S34 Correspond à : Insensible aux champs magnétiques
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_o	≤ 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_o	≤ 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, NST
Dimensions	28 x 17 x 14 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30

Caractéristiques

- plastique, PA12-GF30
- détecteur magnéto-inductif
- insensible aux champs magnétiques alternatifs de 50...60 Hz
- DC 3 fils, 10...30VDC
- N.O., sortie PNP
- Pigtail avec connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

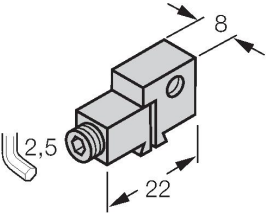
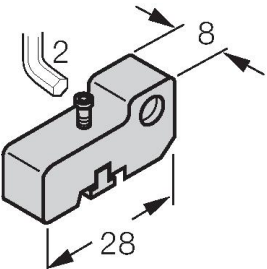
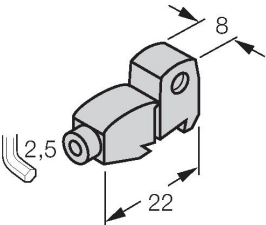
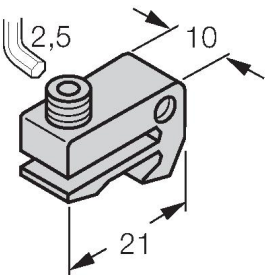
Les détecteurs de champs magnétiques sont actionnés par des champs magnétiques et sont particulièrement utilisés pour la détection du positionnement du piston dans des vérins pneumatiques. Etant donné que les champs magnétiques traversent les métaux non-magnétiques, il est possible de détecter à l'aide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

Les détecteurs permapprox insensibles aux courants de soudage "gèlent" l'état de commutation lorsqu'ils détectent un champ magnétique alternatif (50...60 Hz). De cette façon des commutations intempestives lors du soudage sont exclues. Lorsque le champ disparaît, les détecteurs continuent à fonctionner normalement.

Données techniques

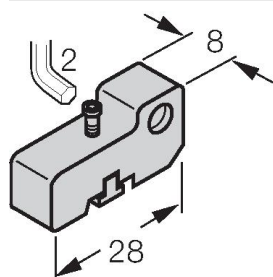
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Orange, LifXX, PVC, 0.3 m
Section de conducteur	3x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	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 ron- delle-ressort

Accessoires

KLN3	6970504		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-SMC	6970503		Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins SMC ; largeur de serrage 4 mm ; matériau : aluminium anodisé
KLF1	6970401		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
KLF2	6970402		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-325

A3106



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