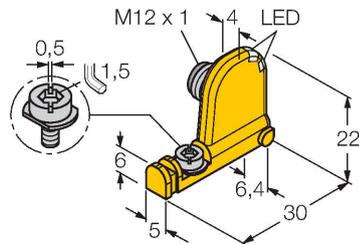


BIM-UNT-AP6X2-H1141

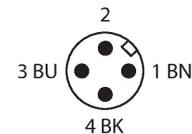
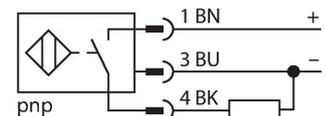
Détecteur de champs magnétiques – pour vérins cylindriques



Caractéristiques

- Pour vérins avec rainure en T sans accessoires de montage
- Accessoires optionnels pour le montage sur d'autres formats de vérins
- Montage d'une seule main possible
- Fixation stable
- détecteur magnéto-résistif
- 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.

Données techniques

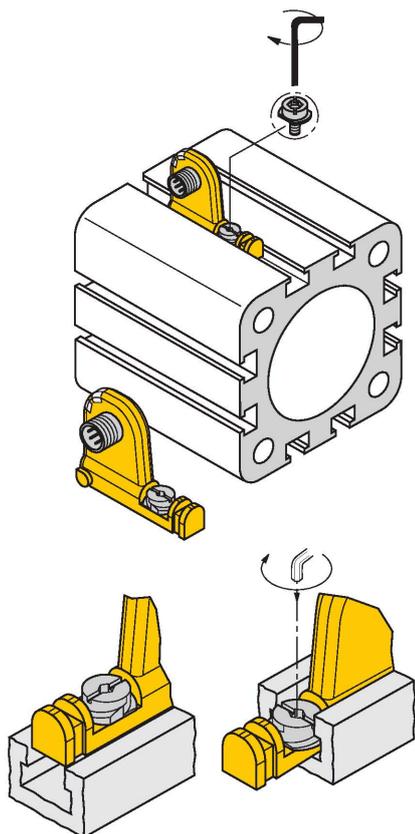
Type	BIM-UNT-AP6X2-H1141
N° d'identification	4685726
Caractéristiques générales	
Vitesse de passage	≤ 10 m/s
Reproductibilité	≤ ± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.1 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 150 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	1 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, UNT
Dimensions	30 x 5 x 22 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP
Matériau face active	plastique, PP
Couple de serrage vis de fixation	0.4 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1

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	IP68
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage sur les profils suivants	
Format de vérin	
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

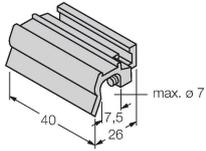


Le détecteur doit être inséré latéralement par le nez dans la rainure. Lorsque le capteur se trouve dans la position exacte, la partie arrière est pressée dans la rainure. Ceci peut se réaliser à l'aide de l'ergot de fixation à une seule main, avant que le détecteur est fixé définitivement par la vis. A l'aide de la vis à ailettes brevetée, le détecteur peut être fixé comme suit: La vis à ailettes et le filetage interne disposent d'un filetage à gauche. Deux petites lèvres en plastique maintiennent la vis en position et garantissent une livraison du détecteur prêt au montage. En tournant la vis à droite, celle-ci est dévissée du filetage et pousse par les ailettes contre la face supérieure de la rainure. Par conséquent, le détecteur est poussé en bas et donc fixé. Une fixation résistant aux vibrations est obtenue en vissant la vis d'un quart de tour à l'aide d'un tournevis classique ou d'une clé imbus de 1,5 mm. Le couple de serrage admissible de 0,4 Nm suffit pour une fixation sûre sans endommagement du vérin. Pour le montage sur des autres formats de vérin, veuillez commander séparément les accessoires correspondants.

Accessoires

KLZ1-INT

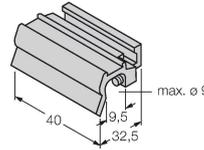
6970410



Accessoires pour le montage des capteurs BIM-INT et BIM-UNT sur des vérins avec tirant ; diamètre de vérin : 32...40 mm ; matériau : aluminium ; plus de brides supplémentaires pour différents diamètres de vérin sur demande

KLZ2-INT

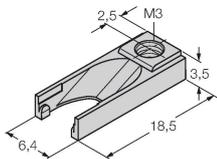
6970411



accessoire pour montage du détecteur BIM-INT et BIM-UNT sur vérins avec tirant ; diamètre de vérin : 50...63 mm ; matériau : aluminium ; plus de brides supplémentaires pour différents diamètres de vérin sur demande

UNT-STOPPER

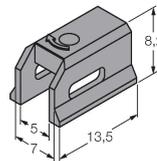
4685751



accessoires pour la fixation du point de commutation sur les vérins avec rainure en T ; encliquetable dans la rainure de réception d'accessoires du détecteur BIM-UNT ; matériau : plastique

KLDT-UNT2

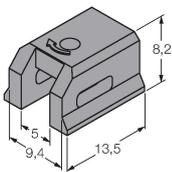
6913351



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins à rainure en queue d'aronde ; largeur de rainure : 7 mm ; matériau : PPS

KLDT-UNT3

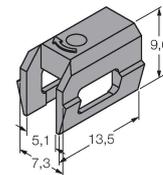
6913352



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins à rainure en queue d'aronde ; largeur de rainure : 9,4 mm ; matériau : PPS

KLDT-UNT6

6913355



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins à rainure en queue d'aronde ; largeur de rainure : 7,35 mm ; matériau : PPS