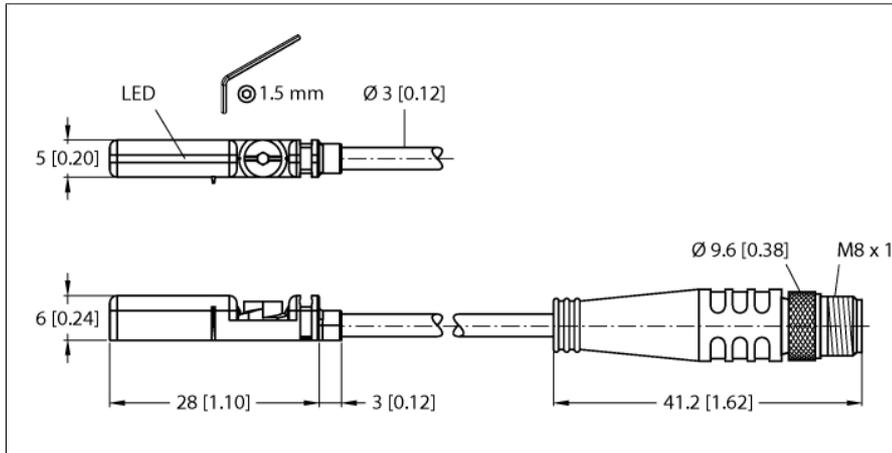


## Détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M



- 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
- Montage direct du réglage fin et de l'arrêt sur le détecteur
- fixation stable
- détecteur magnéto-résistif
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- pigtail avec connecteur, M8 x 1

**Type** BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M  
**No. d'identité** 4685724

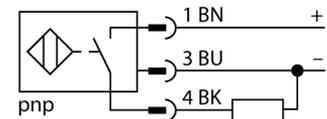
**Vitesse de passage** ≤ 10 m/s  
**Reproductibilité** ≤ ± 0.1 mm  
**Dérive en température** ≤ 0.1 mm  
**Hystérésis** ≤ 1 mm  
**Température ambiante** -25...+70 °C

**Tension de service** 10...30 VDC  
**Taux d'ondulation** ≤ 10 % U<sub>s</sub>  
**Courant de service nominal DC** ≤ 150 mA  
**Consommation propre à vide I<sub>0</sub>** ≤ 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<sub>e</sub>** ≤ 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, UNT  
**Dimensions** 28 x 5 x 6 mm  
**Matériau de boîtier** Plastique, PP  
**Matériau face active** plastique, PP  
**Couple de serrage vis de fixation** 0.4 Nm  
**Raccordement électrique** Câble avec connecteur, M8 x 1  
**qualité de câble** Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.6 m approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M  
**Section de conducteur** 3x 0.14 mm<sup>2</sup>  
**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 l'état de commutation** LED, Jaune  
**Fait partie de la livraison** broche de câble

### Schéma de raccordement



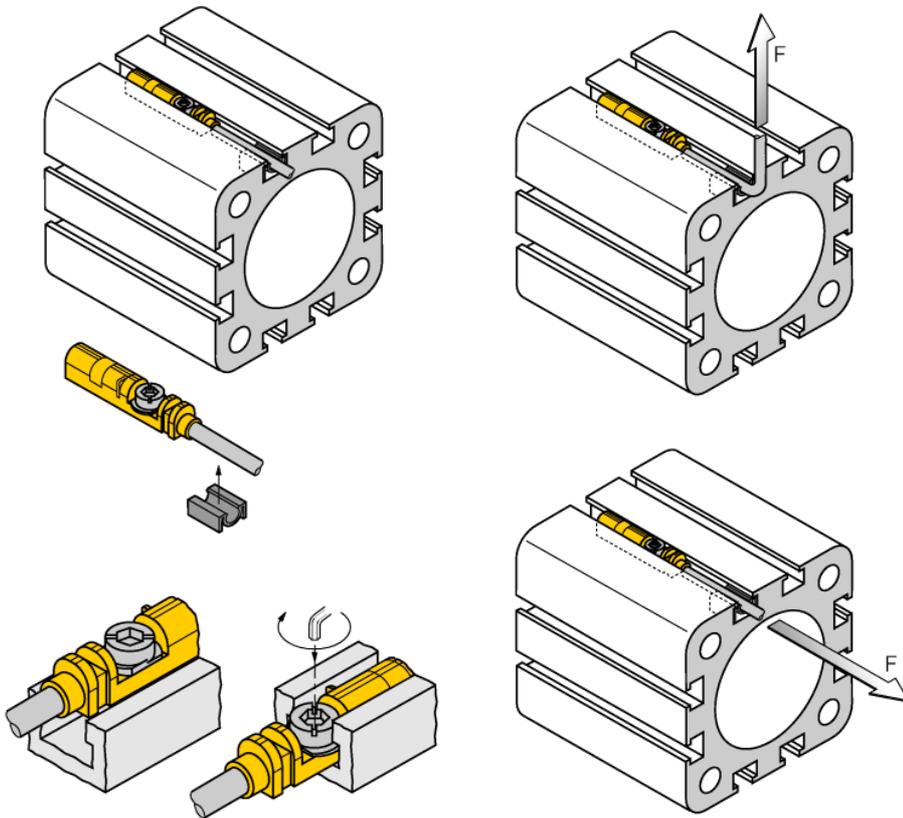
### Principe de fonctionnement

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.

## Détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

Instructions de montage / Description

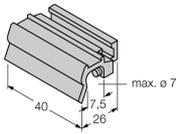
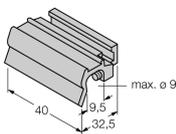
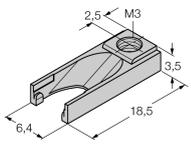
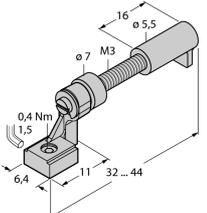
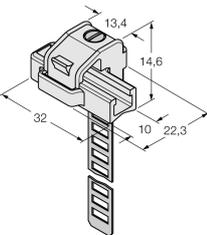
manuel de montage



Le détecteur peut être monté dans la rainure d'en haut à une seule main à l'aide de l'ergot de préfixation. Le détecteur peut être fixé selon la procédure suivante à l'aide de la vis à ailettes brevetée. 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. Lorsque la vis est tournée vers la droite, elle est dévissée du filetage et appuie avec ses ailettes contre les côtés supérieurs de la rainure. Par conséquent, le détecteur est poussé vers le bas et ainsi fixé. Pour obtenir une fixation résistante aux vibrations, en fonction de la forme de la rainure, vissez la vis de quelques degrés jusqu'à environ un tour et demi à l'aide d'un tournevis plat (épaisseur de lame 0,5 mm) ou d'une clé 6 pans de 1,5 mm. Le couple de serrage admissible de 0,4 Nm permet de garantir une fixation sûre sans endommagement du vérin. Le détecteur résiste ainsi à une charge de traction axiale comme radiale de  $F=100\text{ N}$  au niveau du câble. L'agrafe de câblage incluse assure une installation propre dans la rainure et consolide la fixation optimale. Pour le montage sur d'autres formats de vérin, veuillez commander séparément les accessoires correspondants.

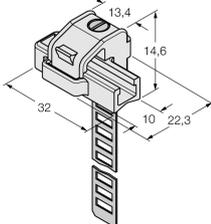
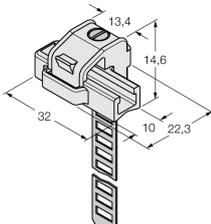
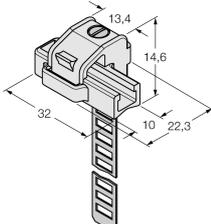
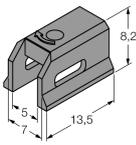
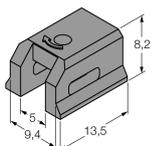
# Détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
KLZ1-INT	6970410	accessoire pour montage du détecteur BIM-INT et BIM-UNT sur vérins avec tirant; diamètre de vérin: 32...40 mm; matériau: aluminium; plus de brides supplémentaires pour différents diamètres de vérin sur demande	 <p>Technical drawing of the KLZ1-INT bracket. It shows a cross-section of an aluminum bracket with a width of 40 mm. The height of the bracket is 7.5 mm, and the distance between the mounting holes is 26 mm. The maximum diameter of the cylinder it fits is indicated as max. ø 7.</p>
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	 <p>Technical drawing of the KLZ2-INT bracket. It shows a cross-section of an aluminum bracket with a width of 40 mm. The height of the bracket is 9.5 mm, and the distance between the mounting holes is 32.5 mm. The maximum diameter of the cylinder it fits is indicated as max. ø 9.</p>
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	 <p>Technical drawing of the UNT-STOPPER. It is a plastic component with a width of 6.4 mm and a length of 18.5 mm. It has a T-shaped slot with a depth of 2.5 mm and a width of 3.5 mm. A hole with a diameter of 3 mm (M3) is located at the top.</p>
UNT-JUSTAGE	4685750	Accessoires pour le réglage fin du point de commutation sur les vérins à rainure en T; encliquetable dans la rainure à accessoires du détecteur BIM-UNT; convient à un usage multiple; matériau: métal / plastique	 <p>Technical drawing of the UNT-JUSTAGE. It is a metal/plastic component with a width of 6.4 mm and a length of 11 mm. It has a T-shaped slot with a depth of 1.5 mm and a width of 16 mm. A hole with a diameter of 5.5 mm (ø 5.5) and a thread of 3 mm (M3) is located at the top. The torque for the thread is specified as 0.4 Nm. The distance between the mounting holes is 32...44 mm.</p>
KLRC-UNT1	6970626	Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques; diamètre du vérin: 8...25 mm; matériau: PA 6I/6T / argentan; classification d'incendie suivant UL94 - V2	 <p>Technical drawing of the KLRC-UNT1. It is a plastic component with a width of 32 mm and a height of 13.4 mm. It has a T-shaped slot with a depth of 14.6 mm and a width of 10 mm. The distance between the mounting holes is 22.3 mm.</p>

# Détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
KLRC-UNT2	6970627	Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin : 25...63 mm ; matériau: PA 6I/6T / argentan ; classification d'incendie suivant UL94 - V2	
KLRC-UNT3	6970628	Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin : 63...130 mm ; matériau : PA 6I/6T / argentan ; classification d'incendie suivant UL94 - V2	
KLRC-UNT4	6970629	Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin : 130...250 mm ; matériau : PA 6I/6T / argentan ; classification d'incendie suivant UL94 - V2	
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	

## Détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

### Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
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	