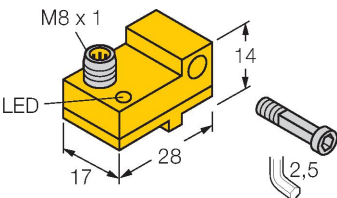


# BIM-NST-AP6X-V1131

## Détecteur de champs magnétiques – pour vérins cylindriques



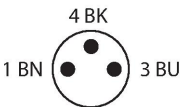
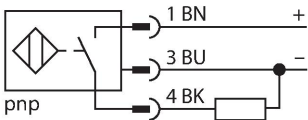
### Données techniques

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Type                                                           | BIM-NST-AP6X-V1131        |
| N° d'identification                                            | 4685800                   |
| 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 $I_a$                            | ≤ 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 $I_a$                                        | ≤ 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      |
| Matériau face active                                           | plastique, PA12-GF30      |
| Raccordement électrique                                        | Connecteur, M8 x 1        |

### Caractéristiques

- plastique, PA12-GF30
- détecteur magnéto-inductif
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

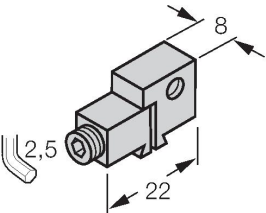
Les détecteurs de champs magnétiques sont actionnés par des champs magnétiques et sont particulièrement utilisés pour la détection du positionnement du piston dans des vérins pneumatiques. Étant donné que les champs magnétiques traversent les métaux non-magnétiques, il est possible de détecter à l'aide 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)<br>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-<br>delle-ressort                           |

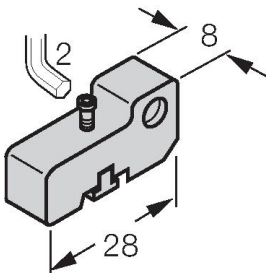
Accessoires

KLN36970504



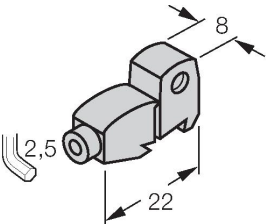
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins à rainure en queue d'aronde ou des vérins à rainure en T  ; largeur de serrage 5,2...13,5 mm ; matériau : aluminium anodisé

KLN-SMC6970503



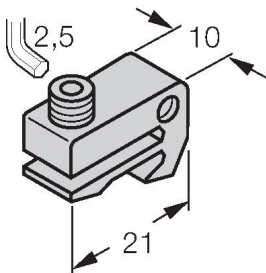
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins SMC ; largeur de serrage 4 mm ; matériau : aluminium anodisé

KLF16970401



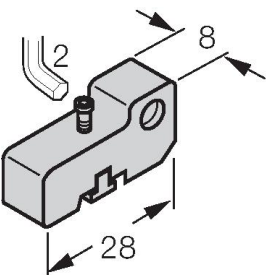
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins profilés avec guidage extérieur en queue d'aronde ; pour tous les diamètres de vérin, matériau : aluminium anodisé

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