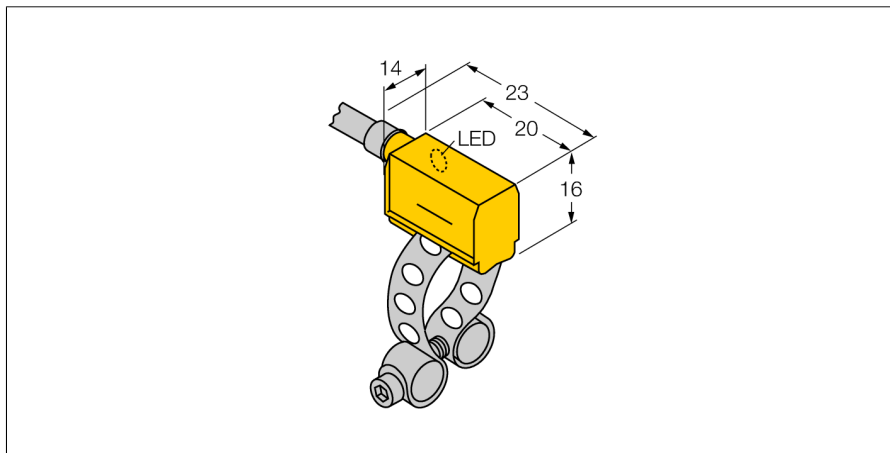
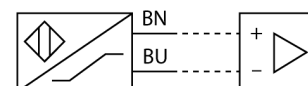


# détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-PST-Y1X



- ATEX catégorie II 2 G, zone Ex 1
- ATEX catégorie II 1 D, zone Ex 20
- SIL2 suivant IEC 61508
- rectangulaire, hauteur 16 mm
- face active en avant
- plastique, PA12-GF30
- détecteur magnéto-inductif
- DC 2 fils, nom. 8,2 VDC
- sortie conformément à DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- raccordement par 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.


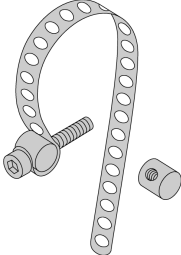

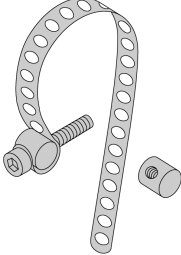

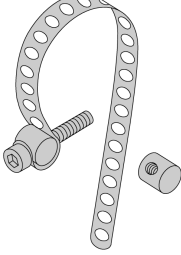
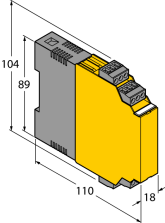
|  |  |
|--|--|
| <b>Type</b>                                | BIM-PST-Y1X  |
| No. d'identité                             | 10570  |
| <b>Vitesse de passage</b>                  | ≤ 10 m/s   |
| Reproductibilité                           | ≥ ± 0.1 mm   |
| Dérive en température                      | ≤ 0.1 mm   |
| Hystérésis                                 | ≤ 1 mm   |
| Température ambiante                       | -25...+70 °C   |
| <b>Fonction de sortie</b>                  | 2 fils, NAMUR  |
| Fréquence de commutation                   | 1 kHz  |
| Tension                                    | nom. 8.2 VDC   |
| Courant absorbé non-influencé              | ≤ 1.2 mA   |
| Courant absorbé influencé                  | ≥ 2.1 mA   |
| <b>Homologation suivant</b>                | KEMA 02 ATEX 1090X   |
| Capacitance interne (C) / Inductance (L)   | 150 nF / 150 µH  |
| Marquage de l'appareil                     | Ⓢ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T95 °C<br>Da<br>(max. U <sub>i</sub> = 20 V, I <sub>i</sub> = 60 mA, P <sub>i</sub> = 130 mW) |
| <b>Format</b>                              | rectangulaire, PST   |
| Dimensions                                 | 23 x 14 x 16 mm  |
| Matériau de boîtier                        | plastique, PA12-GF30   |
| Matériau face active                       | plastique, PA12-GF30   |
| Raccordement                               | câble  |
| qualité de câble                           | 4 mm, bleu, Lif9YYW, PVC, 2 m  |
| Section câble                              | 2x 0.25mm <sup>2</sup>   |
| Résistance aux vibrations                  | 55 Hz (1 mm)   |
| Résistance aux chocs                       | 30 g (11 ms)   |
| Type de protection                         | IP67   |
| MTTF                                       | 6198Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C  |
| Montage sur les profils suivants           | .  |
| Cylindrical design                         | ○  |
| <b>Indication de l'état de commutation</b> | LEDjaune   |
| Fait partie de la livraison                | KLP25  |

**détecteur de champs magnétiques  
pour vérins cylindriques  
BIM-PST-Y1X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

| Type              | No. d'identité |  | Dimensions  |
|-------------------|----------------|--|---|
| KLP 25 MONTAGESET | 69653          | montage sur  vérins cylindriques, diamètre de vérin 8...25 mm; (matériau: métal CuZn); 2 boulons tirants (matériau: métal CuZn), vis à tête cylindrique M 3 x 20  |    |
| KLP 80-VA         | 69654          | montage sur  vérins cylindriques, diamètre de vérin 25..0,80 mm; (matériau: métal A2 1.4301 (ASI 304)); 2 boulons tirants (matériau: métal CuZn, alternativement métal A2 1.4301 (ASI 304)), vis à tête cylindrique M 3 x 20 (DIN 912-A20)    |   |
| KLP 200-VA        | 6965302        | montage sur  vérins cylindriques, diamètre de vérin 80..0,200 mm; (matériau: métal A2 1.4301 (ASI 304)); 2 boulons tirants (matériau: métal CuZn, alternativement métal A2 1.4301 (ASI 304)), vis à tête cylindrique M 3 x 20 (DIN 912-A20) |  |
| IM1-22EX-R        | 7541231        | amplificateur séparateur; à deux canaux; 2 sorties par relais N.O.; entrée signal Namur; surveillance aux ruptures de câble et aux courts-circuits désactivable; fonction repos et travail programmables; blocs à bornes débrochables; largeur 18 mm; alimentation de tension de grande portée                                 |  |

# détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-PST-Y1X

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Mode d'emploi

### Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN60079-0:2012, -11:2012, 26:2007.

En plus, il est approprié à être utilisé dans des systèmes de sécurité y compris SIL2 suivant IEC 61508. Veuillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct.

### Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 2 G et II 1 D (classe II, catégorie 2 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 1 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).

### Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ⓔ II 2 G et Ex ia IIC T6 Gb suivant EN60079-0 et -26 et Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da suivant EN60079-0

### Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-25...+70 °C

### Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des réglementations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex. Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Cet appareil ne peut être raccordé qu'aux circuits de courant Exi certifiés suivant EN60079-0 et -11. Les valeurs électriques maximales admissibles doivent être respectées.

Après son raccordement à d'autres circuits de courant, le détecteur ne peut plus être utilisé dans les installations Exi. En cas d'interconnexion de matériels électriques la "preuve de la sécurité intrinsèque" doit être remplie (EN60079-14).

En cas d'utilisation dans des systèmes de sécurité suivant IEC 61508, il est nécessaire de déterminer la probabilité de défaillance (PFD) pour l'ensemble du circuit.

### Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.

Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts.

Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques.

### Installation / service

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.