



Superior Clamping and Gripping



Information sur le produit

Commutateurs magnétiques programmables MMS-P

Programmable. Flexible. Montage simple.

Détecteur magnétique programmable MMS-P

Un commutateur magnétique est utilisé pour détecter l'état des composants d'automatisation. Ils détectent sans contact les aimants situés à proximité et au-delà d'une certaine valeur de commutation, ils émettent un signal numérique.

Domaines d'application

Utilisés pour la détection de modules de rotation et de préhension, ainsi que des modules linéaires et des accessoires de robot. Les détecteurs magnétiques de SCHUNK détectent les aimants sans contact ni usure, et résistent aux vibrations, à la poussière et à l'humidité. Les détecteurs magnétiques sont assemblés dans les rainures et ne forment donc pas de contour de collision supplémentaire. Pour le raccordement à un module d'entrée numérique (catégorie d'utilisation DC-12).

Avantages – Vos bénéfices

Montage dans la rainure du capteur pour un montage compact, simple et rapide sur le produit

Câble ultra flexible en version PUR pour une longue durée de vie

Versión avec connecteur standard pour un remplacement simple et rapide de la rallonge de câble

Un commutateur rainure en C programmable pour deux points de commutation

Hystérésis de désactivation programmable pour un positionnement exact

Versión avec affichage LED pour le contrôle de l'état de commutation directement au niveau du détecteur



Options et informations particulières

Type de protection élevé: IP 67 quand connecté, pour utilisation dans des environnements propres ou poussiéreux ou en cas de contact avec de l'eau. En cas de contact avec d'autres fluides (liquide de coupe, acides, lessives etc.), la fonctionnalité est souvent assurée, mais cela ne peut pas être garanti par SCHUNK.

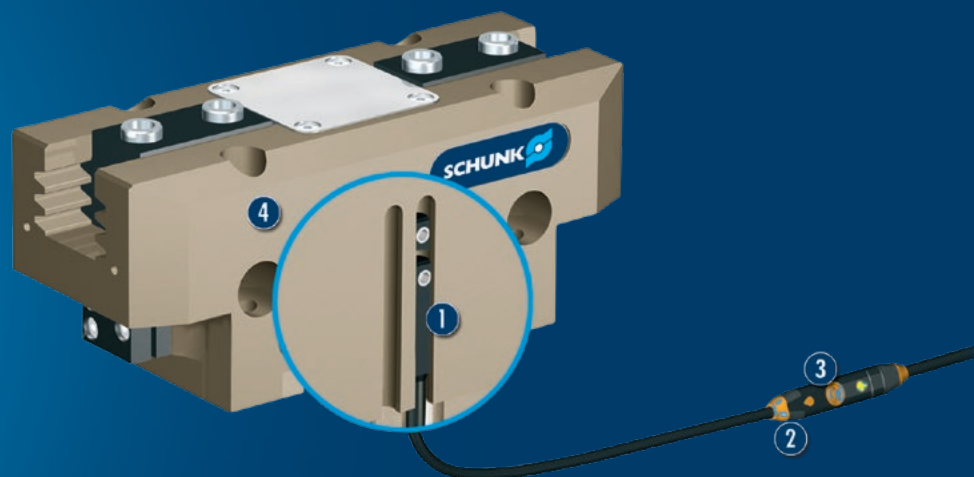
Alimentation électrique: 10 – 30 V DC, ondulation résiduelle < 10 %

Sources de perturbation: Le fonctionnement des détecteurs peut être influencé par des champs magnétiques étrangers à proximité. Les champs magnétiques perturbants peuvent être créés par : des moteurs, la soudure électrique, des aimants permanents ou des matériaux magnétisés (aimants doux), tels que les clés Allen, les copeaux, etc.

Description du fonctionnement

Un seul détecteur détecte les deux positions « ouvert » et « fermé » – il est ainsi possible d'économiser un détecteur. Contrairement aux solutions conventionnelles, le capteur apprend la position actuelle du piston comme point de

commutation, par simple actionnement d'un bouton. Si l'hystérésis de coupure standard définie automatiquement doit être encore optimisée, elle peut être programmée ultérieurement.



① Détecteur de MMS-P 22

② Electronique de MMS-P 22

③ Touche de programmation

④ Actionneur avec butée pré réglée

SCHUNK vous en offre plus ...

Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Clip connecteur CLI



Câbles pour détecteur



Répartiteur pour détecteurs



Testeur de détecteur SST

① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet schunk.com.

MMS-P 22

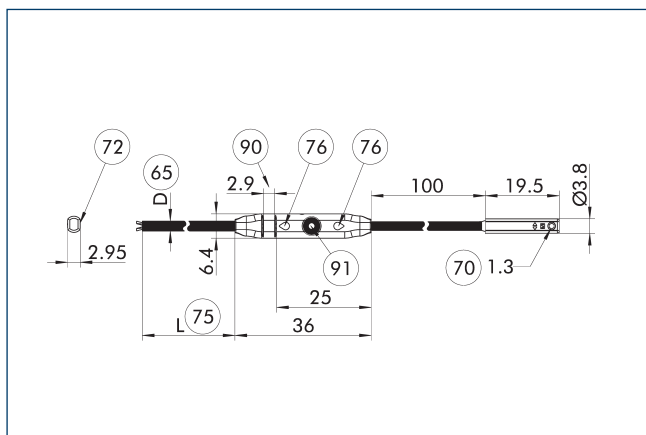
Commutateurs magnétiques programmables



Caractéristique techniques

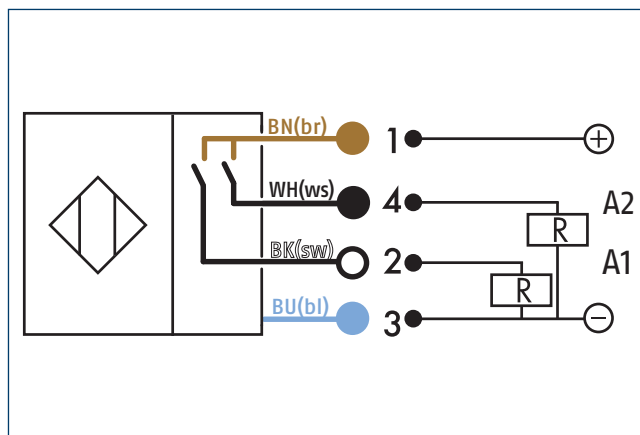
| Description | | MMS-P 22-S-M8-PNP | MMSK-P 22-S-PNP |
|--|--------------------|---------------------|---------------------|
| ID | | 0301370 | 0301371 |
| Principe de fonctionnement | | | |
| Fonction de commutation | | Contact à fermeture | Contact à fermeture |
| Type de commutation | | PNP | PNP |
| Nombre de points de commutation | | 2 | 2 |
| temps de détection type | [s] | 0.001 | 0.001 |
| Erreur de linéarité | | | |
| Poids | [kg] | 0.01 | 0.02 |
| Température ambiante min./max. | [°C] | 5/55 | 5/55 |
| Affichage DEL au niveau du capteur | | 67 | 67 |
| Étanchéité IP (détecteur, branché) | | 67 | 67 |
| Affichage DEL au niveau du capteur | | Oui | Oui |
| Type de tension | | DC | DC |
| Tension nominale | [V] | 24 | 24 |
| Tension min. | [V] | 12 | 12 |
| Tension max. | [V] | 30 | 30 |
| Chute de tension | [V] | 2.2 | 2.2 |
| Courant de commutation max. | [A] | 0.1 | 0.1 |
| Diamètre de câble D | [mm] | 2.6 | 2.6 |
| Rayon de courbure min. (dynamique) | [mm] | 39 | 39 |
| Rayon de courbure min. (statique) | [mm] | 26 | 26 |
| Nombre de broches | | 4 | 4 |
| Nombre de signaux | | 4 | 4 |
| Section de fil | [mm ²] | 0.08 | 0.08 |
| Longueur de câble L | [cm] | 60 | 200 |
| Connecteur de câble/extrémité de câble | | M8 | fils dénudés |

MMS-P Vue principale

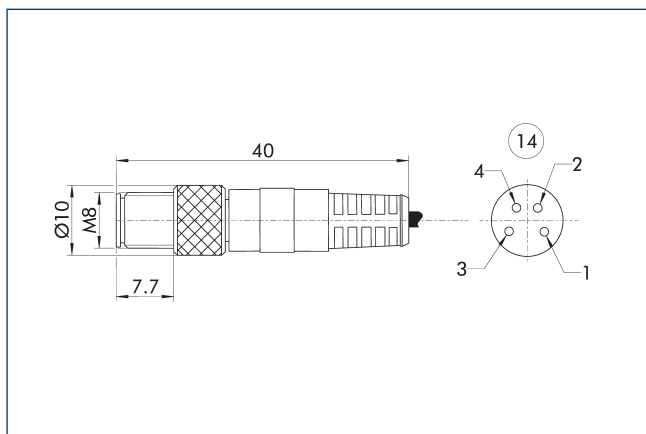


- ⑥5 Diamètre de câble
- ⑦0 Taille de clé
- ⑦2 Zone active du détecteur
- ⑦5 Longueur de câble
- ⑦6 LED
- ⑨0 Possibilités d'intégration
- ⑨1 Nervures pour attache-câbles
- Touche

Schéma de câblage contact à fermeture PNP



Vue du connecteur M8 (4 contacts)



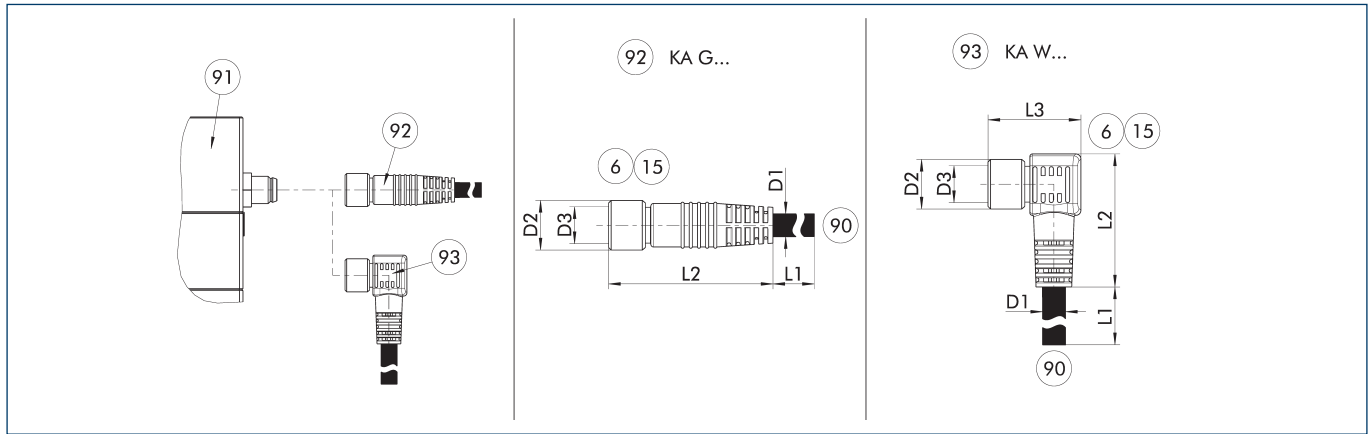
- ⑭ Connecteur

Cette vue présente le connecteur à fiches sur l'extrémité du câble du détecteur.

MMS-P 22

Commutateurs magnétiques programmables

Câble de connexion alimentation en tension



KA G...
KA W...

Câble de raccordement avec prise droite
Câble de raccordement avec prise coudée

- ⑥ Raccordement côté module
- ⑮ Connecteur
- ⑨⑩ Câble de raccordement SAC avec fils nus à câbler

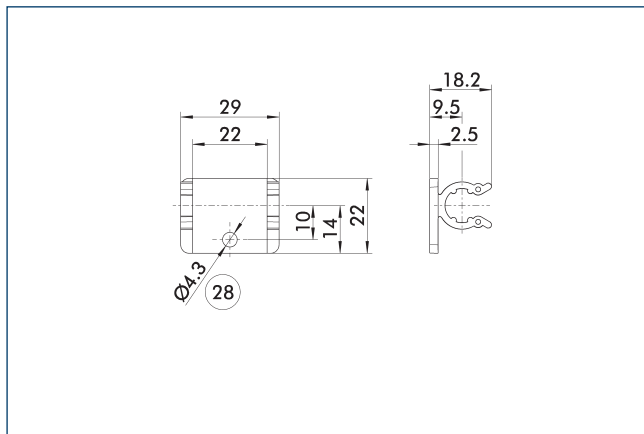
- ⑨① Composant de fiche de connexion
- ⑨② Câble avec connecteur femelle droit
- ⑨③ Câble avec connecteur femelle coudé

Le câble de raccordement est idéal pour raccorder les composants au contrôleur correspondants dans le bloc d'alimentation. Le câble de raccordement dispose d'une douille M8 à 4 broches d'un côté et de fils dénudés de l'autre pour des branchements individuels. Les câbles de raccordement peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

| Description | ID | L1 | D1 | L2 | D2 | L3 | D3 | Souvent combiné |
|-----------------------|---------|-----|------|------|------|------|----|-----------------|
| | | [m] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| Câbles | | | | | | | | |
| KA GLN0804-LK-00500-A | 0307767 | 5 | 5.3 | 35 | 10 | | M8 | ● |
| KA GLN0804-LK-01000-A | 0307768 | 10 | 5.3 | 35 | 10 | | M8 | |
| KA WLN0804-LK-00500-A | 0307765 | 5 | 5.3 | 29 | 10 | 20 | M8 | |
| KA WLN0804-LK-01000-A | 0307766 | 10 | 5.3 | 29 | 10 | 20 | M8 | |

- ① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

Vue principale CLI-M8



- ②⑧ Perçage

| Description | ID | |
|-----------------------|---------|--|
| Clip pour fiche/prise | | |
| CLI-M8 | 0301463 | |



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

