



MPS-025CLTQDS01

MPS-C

CAPTEURS POUR VÉRIN

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| MPS-025CLTQDS01 | 1111002 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MPS-C



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|--|--|
| Type de vérin | Rainure en C |
| Formes de vérin avec adaptateur | Vérin cylindrique Vérins à tige profilée et à tirant Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2 |
| Plage de mesure | 25 mm ¹⁾ |
| Longueur du boîtier | 41 mm |
| Sortie de commutation | Push-pull : PNP/NPN |
| Fonction de sortie | Analogique, IO-Link |
| Version électrique | CC 4 fils |
| Sortie analogique (tension) | 0 V ... 10 V ²⁾ |
| Sortie analogique (courant) | 4 mA ... 20 mA |
| Indice de protection | IP67 ³⁾ |
| Réglage | |
| Panneau de commande apprentissage | <ul style="list-style-type: none"> Programmation des sorties analogiques Sélection de la sortie de courant ou de tension Inversion de la sortie analogique Programmation des sorties de commutation numériques |
| IO-Link | <ul style="list-style-type: none"> Programmation de 4 points de commutation Configuration de la broche 2 (0 V – 10 V, 4 mA – 20 mA) Plage de mesure (mm) de la programmation (sortie analogique) Verrouillage de la touche de programmation Mode de programmation par sortie via IO-Link (mode capteur pour vérin, mode deux points, mode fenêtre et mode un point) |

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Préréglé.

³⁾ Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 12 V DC ... 30 V DC |
| Consommation | 42 mA, sans charge |
| Chute de tension | ≤ 2 V |
| Courant permanent I_a | ≤ 100 mA ¹⁾ |
| Résistance de charge max. | ≤ 500 Ω Sortie de courant, pour 24 V |
| Résistance de charge min. | ≥ 2 kΩ ²⁾ |
| Classe de protection | III |
| Durée d'initialisation | 0,15 s |
| Intensité du champ magnétique requise standard | 3 mT ... 12 mT |
| Résolution typ. | ≥ 50 µm |
| Défaut de linéarité typ. | 0,3 mm ³⁾ |
| Reproductibilité typ. | 0,1 mm ⁴⁾ |
| Taux de balayage typ. | 1 ms |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Oui |
| LED d'état de commutation | Oui |
| Sortie de commutation numérique | Oui |
| Apprentissage | Oui |
| Température de fonctionnement | -20 °C ... +70 °C |
| Immunité aux chocs et aux vibrations | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| CEM | Selon EN 60947-5-7 ⁵⁾ |
| Mode de raccordement | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, avec bague moletée, 0,6 m |
| Mode de raccordement, détail | |
| Propriété de congélation | Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C |
| Section du conducteur | 0,08 mm² |
| Diamètre de câble | Ø 2,6 mm |
| Rayon de courbure | En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble |
| Sortie de câble | Axial |
| Matériau | |
| Boîtier | Plastique |
| Câble | PUR |
| Fichier UL n° | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

¹⁾ ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

²⁾ Sortie de tension.

³⁾ À 25 °C, erreur de linéarité (écart maximum) en fonction de la courbe de réponse et de la fonction d'écart minimal.

⁴⁾ À 25 °C, répétabilité en cas de mouvement magnétique à partir d'une direction.

⁵⁾ Il est possible que, sous l'action de facteurs transitoires, des différences apparaissent au niveau des mesures analogiques.

Interface de communication

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Interface de communication | IO-Link V1.1 |
|-----------------------------------|--------------|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Interface de communication détail | COM3 |
| Temps de cycle | 1 ms |
| Longueur de données de process | 16 Bit |
| Structure de données de process | Bit 0 = signal de commutation Q _{L1} Bit 1 = signal de commutation Q _{L2} Bit 2 = signal de commutation Q _{L3} Bit 3 = signal de commutation Q _{L4} Bit 4 ... 15 = position (in 50 µm) |

Certifications

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classifications

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |
| ECLASS 10.0 | 27270104 |
| ECLASS 11.0 | 27270104 |
| ECLASS 12.0 | 27274301 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Consigne de montage

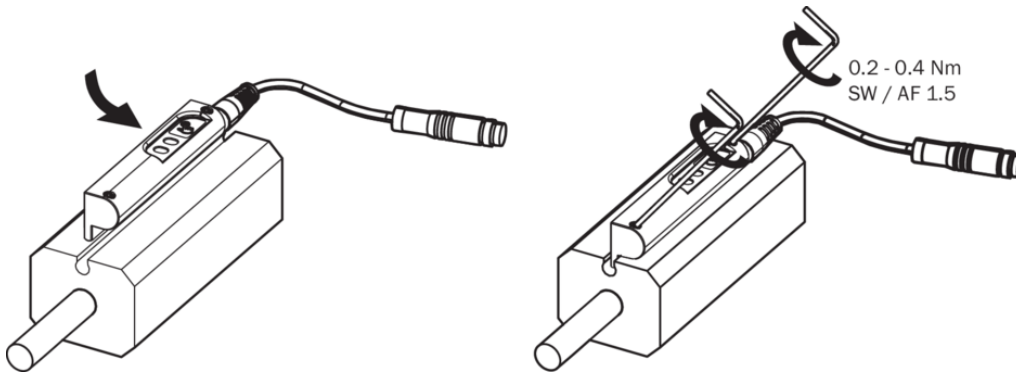
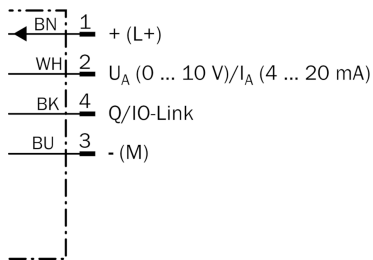
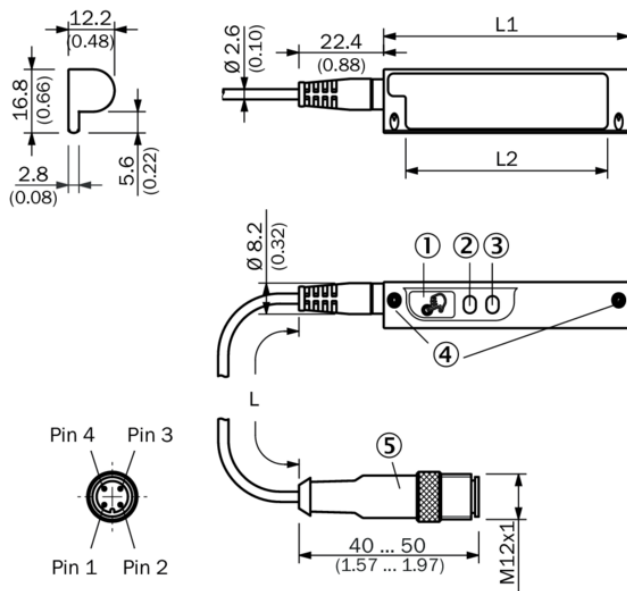


Schéma de raccordement Cd-357



Plan coté Câble avec connecteur mâle M12



| | Total length (L1) mm | Measuring range (L2) mm |
|----------------|-------------------------|----------------------------|
| MPS-xxx | 40.6 | 25 |
| MPS-xxx | 64.9 | 50 |
| MPS-xxx | 114.9 | 100 |
| MPS-xxx | 214.7 | 200 |

Dimensions en mm (inch)




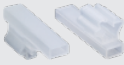
- ① Touche d'apprentissage
- ② LED d'état
- ③ LED de fonctionnement
- ④ Vis de fixation, ouverture de clé 1,5

⑤ Raccordement

| Référence | Type | L | Nombre de fils |
|-----------|-----------------|--------|----------------|
| 1127298 | MPS-100CLTQ0 | 300 mm | 4 |
| 1111086 | MPS-200CLTQ0 | 300 mm | 4 |
| 1111002 | MPS-025CLTQDS01 | 600 mm | 4 |

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MPS-C

| | description succincte | type | référence |
|---|--|-----------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Support de fixation pour vérins à tige profilée/tirant• Matériau: Zinc moulé sous pression• Détails: Zinc moulé sous pression• Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation | BEF-KHZ-PC1 | 2076170 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C• Matériau: Acier inoxydable, aluminium• Détails: Acier inoxydable, aluminium• Unité d'emballage: 1 pièce• Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC1-130 | 2077686 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C• Matériau: Acier inoxydable, aluminium• Détails: Acier inoxydable, aluminium• Unité d'emballage: 1 pièce• Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC1-25 | 2077685 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Porte-étiquette, 2,5 mm à 3,5 mm, 10 pièces• Matériau: Plastique• Détails: TPU• Unité d'emballage: 10 pièce | PORTE-ÉTIQUETTE | 2086019 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|--------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF2A14-C60UA3M8U14 | 2096111 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF2A14-030UA3M8U14 | 2145634 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF2A14-100UA3M8U14 | 2145633 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 1 m, 4 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées | YF2A14-010VB3M2A14 | 2110005 |

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com