



MZC1-2V2DS-KUA

MZC1

CAPTEURS POUR VÉRIN

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| MZC1-2V2DS-KUA | 1086137 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MZC1



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---------------------------------|--|
| Type de vérin | Rainure en C |
| Formes de vérin avec adaptateur | Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2 Vérin cylindrique Vérins à tige profilée et à tirant |
| Longueur du boîtier | 23,7 mm |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz |
| Version électrique | CC 2 fils |
| Indice de protection | IP68 |

Mécanique/électronique

| | |
|---|----------------------------------|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Consommation | 0,8 mA, sans charge |
| Chute de tension | ≤ 4 V |
| Courant permanent I_a | ≤ 40 mA |
| Classe de protection | III |
| Sensibilité de réponse typ. | 2,2 mT |
| Surcourse typ. | 4 mm ¹⁾ |
| Hystérésis typ. | ≤ 0,8 mT |
| Reproductibilité | ≤ 0,1 mT ²⁾ |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Oui |
| LED d'état de commutation | Oui |
| Apprentissage | Non |
| Température de fonctionnement | -30 °C ... +80 °C |
| Immunité aux chocs et aux vibrations | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |

¹⁾ Distance parcourue par l'aimant du codeur pendant que le capteur émet un signal de commutation.

²⁾ Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

| | |
|-------------------------------------|--|
| CEM | Selon EN 60947-5-2 |
| Mode de raccordement | Câble, 2 fils, sans gaine, 3 m |
| Mode de raccordement, détail | |
| Section du conducteur | 0,09 mm ² |
| Diamètre de câble | Ø 2,2 mm |
| Rayon de courbure | En cas de pose fixe > 2 x diamètre de câble À l'état en mouvement > 5 x diamètre de câble |
| Sortie de câble | Axial |
| Matériaux | |
| Boîtier | Plastique |
| Câble | PUR |
| Fichier UL n° | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

1) Distance parcourue par l'aimant du codeur pendant que le capteur émet un signal de commutation.

2) Tension d'alimentation U_B et température ambiante T_a constantes.

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

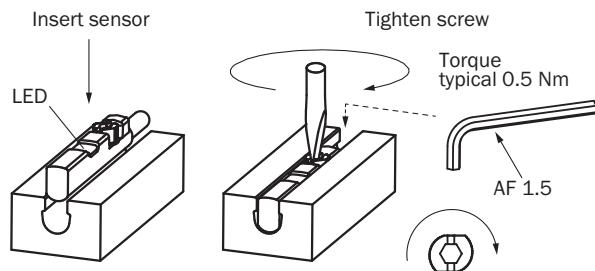
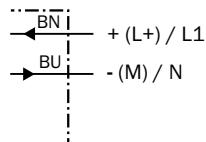
| | |
|--|--------------|
| MTTF_D | 1.992 années |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années |

Classifications

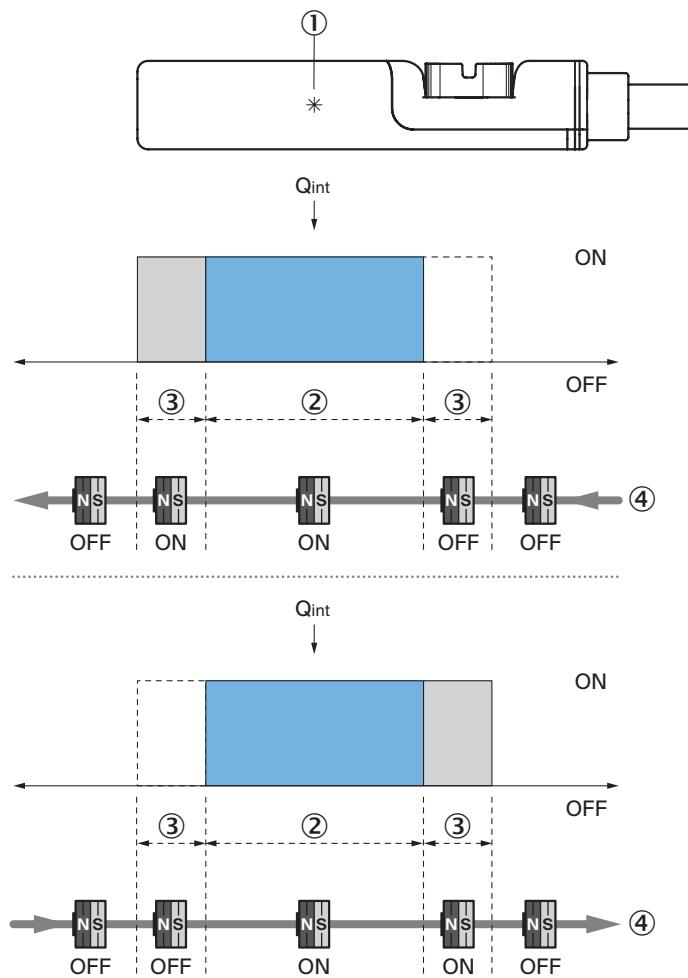
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |
| ECLASS 10.0 | 27270104 |
| ECLASS 11.0 | 27270104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

Certifications

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

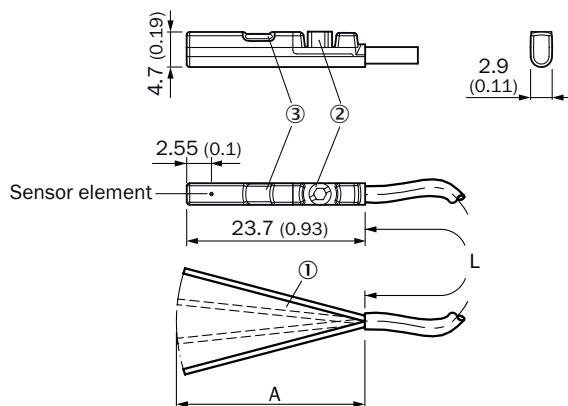
Consigne de montage**Mode de raccordement****Schéma de raccordement Cd-037**

Principe de fonctionnement Distance de dépassement



- ① position élément de capteur
- ② Largeur du point de commutation
- ③ hystérésis
- ④ Sens de déplacement de l'aimant

Plan coté Câble



Dimensions en mm (inch)

① Raccordement

② Vis de fixation, ouverture de clé 1,5

③ LED

| Référence | Type | L | A | Nombre de fils |
|-----------|----------------|-----|---------|----------------|
| 1059738 | MZC1-2V2PS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059740 | MZC1-2V2PS-KW0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059743 | MZC1-2V2NS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059755 | MZC1-4V3PS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059756 | MZC1-4V3NS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1063549 | MZC1-4V3PO-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3 |
| 1086137 | MZC1-2V2DS-KUA | 3 m | 31,5 mm | 2 |
| 1059739 | MZC1-2V2PS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1059741 | MZC1-2V2PS-KWB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1068831 | MZC1-2Z2PS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 3 |
| 1087248 | MZC1-2V2DS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 2 |

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MZC1

| | description succincte | type | référence |
|-----------------------|--|--------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Description: Câble capteur / actionneur Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: 0,08 mm² ... 0,25 mm² | YM08U13-0002K1823A | 2122277 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|-----------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 12 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC-12 | 2077673 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 16 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC-16 | 2077672 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 20 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC-20 | 2077671 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 25 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC-25 | 2077670 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 32 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC-32 | 2077669 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 40 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC-40 | 2077668 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 50 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC-50 | 2077667 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 63 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C Matériaux: Plastique, aluminium Détails: Plastique, aluminium Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Rainure en C | BEF-KHZ-RC-63 | 2077666 |
|  | <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 Matériaux: 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: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C Matériaux: 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 pour vérins à tige profilée/tirant Matériaux: Zinc moulé sous pression Détails: Zinc moulé sous pression Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation | BEF-KHZ-PC1 | 2076170 |

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