



# MZ2Q-CSSNSKR0S21

MZ2Q-C

CAPTEURS POUR VÉRIN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type             | référence |
|------------------|-----------|
| MZ2Q-CSSNSKR0S21 | 1096578   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZ2Q-C](http://www.sick.com/MZ2Q-C)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|  |  |
|--|--|
| <b>Type de vérin</b>                   | Rainure en C                                   |
| <b>Rainure de fabricant préférée</b>   | SMC<br>Bimba                                   |
| <b>Champ de détection</b>              | 0 mm ... 50 mm                                 |
| <b>Formes de vérin avec adaptateur</b> | Rail SMC ECDQ2<br>Rail SMC CDQ2                |
| <b>Longueur du boîtier</b>             | 19,5 mm  |
| <b>Sortie de commutation</b>           | 2 x NPN  |
| <b>Fonction de sortie</b>              | 2 x contact NO                                 |
| <b>Versión électrique</b>              | CC 4 fils                                      |
| <b>Indice de protection</b>            | IP67 <sup>1)</sup>                             |
| <b>Réglage</b>                         |  |
| Panneau de commande apprentissage      | Programmation des points de commutation 1 et 2 |

<sup>1)</sup> Selon EN 60529.

#### Mécanique/électronique

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Champ de détection</b>                        | 0 mm ... 50 mm          |
| <b>Tension d'alimentation</b>                    | 12 V DC ... 30 V DC     |
| <b>Consommation</b>                              | Typ. 20 mA, sans charge |
| <b>Chute de tension</b>                          | ≤ 2,2 V                 |
| <b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>           | ≤ 100 mA                |
| <b>Classe de protection</b>                      | III                     |
| <b>Hystérésis typ.</b>                           | 1 mT                    |
| <b>Reproductibilité</b>                          | ≤ 0,1 mT <sup>1)</sup>  |
| <b>Protection contre l'inversion de polarité</b> | Oui                     |

<sup>1)</sup> Tension d'alimentation U<sub>B</sub> et température ambiante T<sub>a</sub> constantes.

|  |   |
|--|---|
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>             | Oui   |
| <b>LED d'état de commutation</b>                         | Oui   |
| <b>Apprentissage</b>                                     | Oui   |
| <b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>    | Oui   |
| <b>Température de fonctionnement</b>                     | -20 °C ... +75 °C   |
| <b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>              | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm  |
| <b>CEM</b>   | Selon EN 60947-5-2  |
| <b>Mode de raccordement</b>                              | Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, avec bague moletée, 0,5 m                             |
| <b>Mode de raccordement, détail</b>                      |   |
| Section du conducteur                                    | 0,08 mm <sup>2</sup>  |
| Diamètre de câble  | Ø 2,6 mm  |
| Rayon de courbure  | En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble<br>À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble |
| Sortie de câble  | Axial   |
| <b>Câble de raccordement Élément de commande</b>         |   |
| Mode de raccordement                                     | Câble, 4 fils, 0,1 m  |
| <b>Câble de raccordement Élément de commande Détails</b> |   |
| Section du conducteur                                    | 0,08 mm <sup>2</sup>  |
| Diamètre de câble  | Ø 2,3 mm  |
| Rayon de courbure  | En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble<br>À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble |
| Sortie de câble  | Axial   |
| <b>Matériau</b>  |   |
| Boîtier  | Plastique   |
| Câble  | PUR   |
| <b>Fichier UL n°</b>                                     | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493  |

<sup>1)</sup> Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

## Certifications

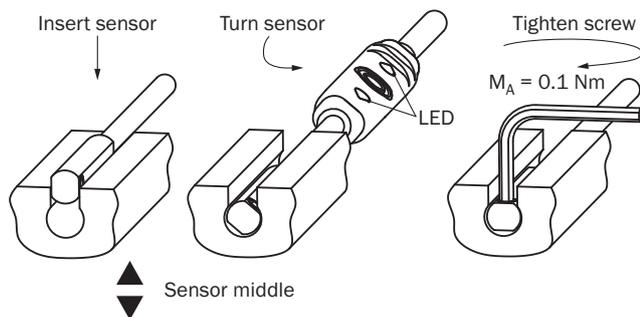
|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                  | ✓ |

## Classifications

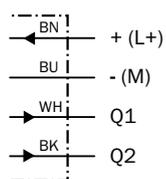
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270104 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270104 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270104 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274301 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

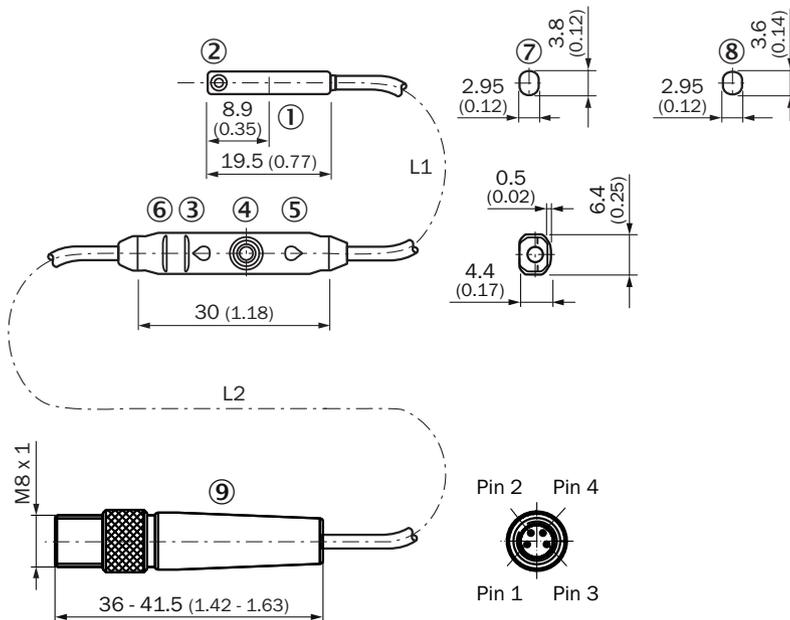
### Consigne de montage



### Schéma de raccordement Cd-033



Plan coté Câble avec fiche M8, avec bague moletée



Dimensions en mm (inch)

- ① centre de l'élément de capteur
- ② vis de fixation diam. 1,3
- ③ LED
- ④ Touche d'apprentissage
- ⑤ LED
- ⑥ nervures pour collier de serrage
- ⑦ pour vérin SMC/Bimba (MZ2Q-CSxxxx)
- ⑧ pour vérin Festo (MZ2Q-CFxxxx)
- ⑨ Raccordement

| Référence | Type             | L1     | L2     | Nombre de fils |
|-----------|------------------|--------|--------|----------------|
| 1146367   | MZ2Q-CSLPSKR0    | 100 mm | 300 mm | 4              |
| 1146368   | MZ2Q-CFLPSKR0    | 100 mm | 300 mm | 4              |
| 1096578   | MZ2Q-CSSNSKR0S21 | 100 mm | 500 mm | 4              |
| 1044557   | MZ2Q-CSSPSKR0S01 | 100 mm | 500 mm | 4              |
| 1095814   | MZ2Q-CSSPSKR0S20 | 100 mm | 500 mm | 4              |
| 1118101   | MZ2Q-CSSPSKR0S22 | 100 mm | 500 mm | 4              |
| 1042239   | MZ2Q-CSSPSKR0    | 100 mm | 500 mm | 4              |
| 1042243   | MZ2Q-CFSPSKR0    | 100 mm | 500 mm | 4              |
| 1147171   | MZ2Q-CSSPSKR0S25 | 300 mm | 500 mm | 4              |

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZ2Q-C](http://www.sick.com/MZ2Q-C)

|   | description succincte  | type            | référence |
|---|--|-----------------|-----------|
| technique de fixation   |  |                 |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul> | BEF-KHZ-RC1-130 | 2077686   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 12 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>                         | BEF-KHZ-RC-12   | 2077673   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 1 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>  | BEF-KHZ-RC1-25  | 2077685   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 16 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>                         | BEF-KHZ-RC-16   | 2077672   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 20 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>                         | BEF-KHZ-RC-20   | 2077671   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 25 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>                         | BEF-KHZ-RC-25   | 2077670   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 32 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>                         | BEF-KHZ-RC-32   | 2077669   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 40 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>                         | BEF-KHZ-RC-40   | 2077668   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 50 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>                         | BEF-KHZ-RC-50   | 2077667   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 63 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en C</li> </ul>                         | BEF-KHZ-RC-63   | 2077666   |

|   | description succincte   | type                | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles   |   |                     |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | DOS-0804-G          | 6009974   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Raccordement soudé</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | DOS-0804-W          | 6009975   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-0804-G          | 6037323   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 0,6 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul> | YF8U14-C60VA3XLEAX  | 2145852   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>   | YF8U14-010VA3X-LEAX | 2145853   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 0,6 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul> | YG8U14-C60VA3XLEAX  | 2145854   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 3 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>   | YG8U14-030VA3X-LEAX | 2145857   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>   | YG8U14-010VA3X-LEAX | 2145855   |

## 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](http://www.sick.com)