



MZT8-03VPS-KPDS38

MZT8

CAPTEURS POUR VÉRIN

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-------------------|-----------|
| MZT8-03VPS-KPDS38 | 1121966 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MZT8



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|--|---|
| Type de vérin | Rainure en T |
| Formes de vérin avec adaptateur | Vérin à profilé Vérin à tirant Vérin cylindrique Vérin avec rainure en queue d'aronde Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2 |
| Longueur du boîtier | 24 mm |
| Sortie de commutation | PNP |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz |
| Fonction de sortie | Contact NO |
| Version électrique | CC 3 fils |
| Indice de protection | IP68 ¹⁾ |

¹⁾ Selon EN 60529 (IP67/IP68).

Mécanique/électronique

| | |
|--|---------------------|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC |
| Consommation | 10 mA, sans charge |
| Chute de tension | ≤ 2,2 V |
| Courant permanent I_a | ≤ 200 mA |
| Classe de protection | III |
| Durée d'initialisation | 25 ms |
| Sensibilité de réponse typ. | 2,6 mT |
| Surcourse typ. | 3 mm ¹⁾ |

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.

| | |
|---|--|
| Hystérésis typ. | 0,7 mT |
| Reproductibilité | $\leq 0,1 \text{ mT}^{2)}$ |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Oui |
| LED d'état de commutation | Oui |
| Apprentissage | Non |
| Suppression d'impulsion à la mise sous tension | Oui |
| Température de fonctionnement | -30 °C ... +80 °C |
| Immunité aux chocs et aux vibrations | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| CEM | Selon EN 60947-5-2 |
| Mode de raccordement | Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles, utilisable avec chaîne porte-câble, 0,12 m |
| Mode de raccordement, détail | |
| Section du conducteur | 0,14 mm ² |
| Diamètre de câble | Ø 2,9 mm |
| Rayon de courbure | En cas de pose fixe > 3 x diamètre de câble |
| | À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble |
| Contrainte de torsion | $\pm 270^\circ / 10 \text{ cm}$ |
| Cycles de torsion | > 2.000.000 |
| Sortie de câble | Axial |
| Matériau | |
| Boîtier | Plastique, PA12 |
| 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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|--------------|
| MTTF_D | 2.289 années |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années |

Certifications

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

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

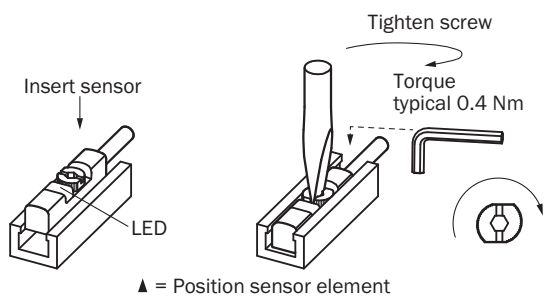
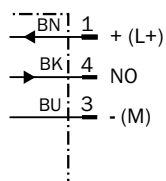
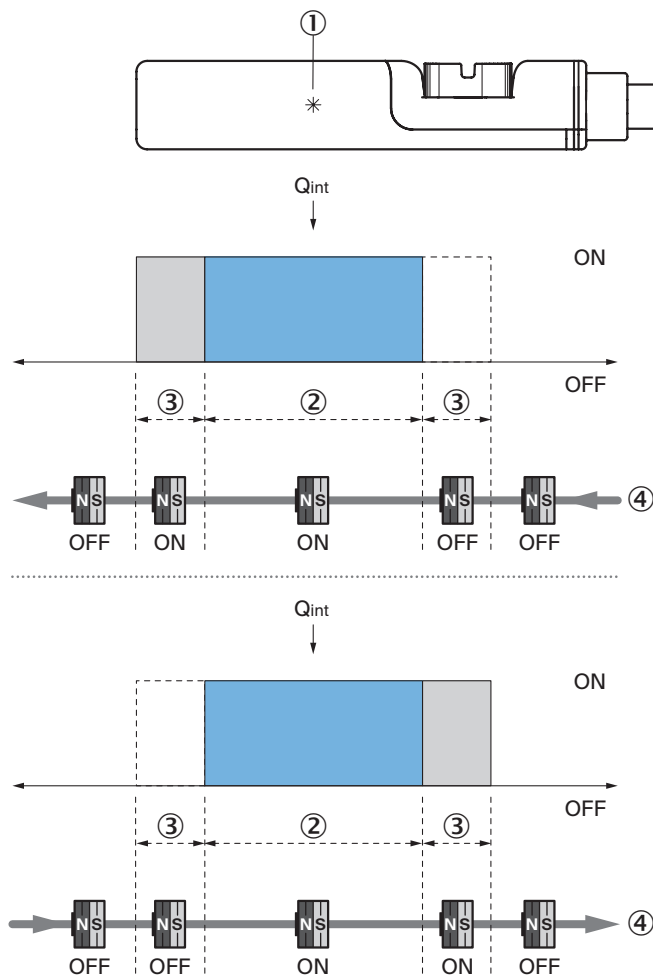


Schéma de raccordement Cd-002



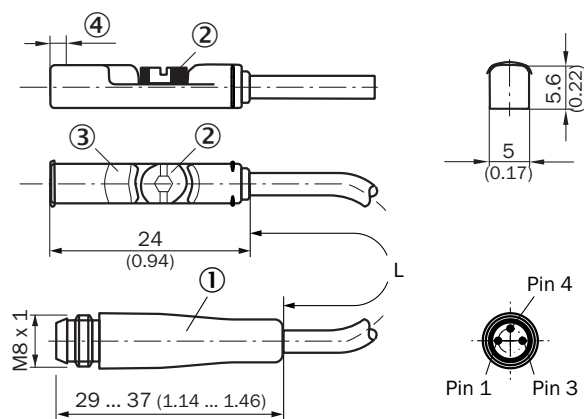
Principe de fonctionnement Distance de dépassement



Remarque : le boîtier du capteur peut différer ; la représentation correspond à la fonction de sortie « contact NO » ; distance de dépassement = largeur du point de commutation + hystérésis

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

Plan coté Câble avec connecteur mâle M8



Dimensions en mm (inch)

① Raccordement

② vis de fixation diam. 2,0

③ LED



④ Position élément de capteur ; passage court (3 mm) : 2,25 mm ; passage long (9 mm) : 1,5 mm

| Référence | Type | L | Nombre de fils |
|-----------|-------------------|--------|----------------|
| 1089849 | MZT8-2V8PS-KPDS26 | 100 mm | 3 |
| 1121966 | MZT8-03VPS-KPDS38 | 120 mm | 3 |
| 1044458 | MZT8-03VPS-KP0 | 300 mm | 3 |
| 1044930 | MZT8-03VPO-KP0 | 300 mm | 3 |
| 1044932 | MZT8-03VNS-KP0 | 300 mm | 3 |
| 1048048 | MZT8-28VPS-KP0 | 300 mm | 3 |
| 1053014 | MZT8-19VPS-KP0 | 300 mm | 3 |
| 1053415 | MZT8-03VPS-KPOS06 | 300 mm | 3 |
| 1054250 | MZT8-28VPS-KPOS10 | 300 mm | 3 |
| 1073268 | MZT8-2V6PSTKP0 | 300 mm | 3 |
| 1044461 | MZT8-03VPS-KPD | 750 mm | 3 |

accessoires recommandés




Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MZT8

| | description succincte | type | référence |
|---------------------------------------|---|-------------|-----------|
| protection et entretien des appareils | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur pour la protection contre les chocs mécaniques Matériau: Zinc moulé sous pression Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: MZT7, RZT7, MZT8 | BEF-SG-MRZT | 2077201 |

| | 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-PT1 | 2022702 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C • Matériau: Acier inoxydable, Zinc moulé • Détails: Acier inoxydable, Zinc moulé • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT1-130 | 2077684 |
|  | <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 • Dimensions (l x H x L): 22,4 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT-12 | 2077681 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C • Matériau: Acier inoxydable, Zinc moulé • Détails: Acier inoxydable, Zinc moulé • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT1-25 | 2077682 |
|  | <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 • Dimensions (l x H x L): 26,6 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT-16 | 2077680 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 63 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C • Matériau: Acier inoxydable, Zinc moulé • Détails: Acier inoxydable, Zinc moulé • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT1-63 | 2077683 |
|  | <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 • Dimensions (l x H x L): 30,6 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT-20 | 2077679 |
|  | <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 • Dimensions (l x H x L): 35,7 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT-25 | 2077678 |
|  | <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 • Dimensions (l x H x L): 42,9 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT-32 | 2077677 |
|  | <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 • Dimensions (l x H x L): 50,9 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce | BEF-KHZ-RT-40 | 2077676 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Convient pour: Rainure en T • Description: Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 50 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C • Dimensions (l x H x L): 61,8 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT-50 | 2077675 |
|  | <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 • Dimensions (l x H x L): 73,9 m • Matériau: Plastique, aluminium • Détails: Plastique, aluminium • Unité d'emballage: 1 pièce • Convient pour: Rainure en T | BEF-KHZ-RT-63 | 2077674 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation pour vérins à rainure en queue d'aronde • Matériau: Aluminium • Détails: Aluminium • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation | BEF-KHZ-ST1 | 2022703 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation pour montage sur rails SMC ECDQ2 (rainure en T) • Matériau: Aluminium • Détails: Aluminium • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation | BEF-KHZ-TT1 | 2046439 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Support de fixation pour montage sur rails SMC CDQ2 (rainure en T) • Matériau: Aluminium • Détails: Aluminium • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation | BEF-KHZ-TT2 | 2046440 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0803-G | 7902077 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Raccordement: Raccordement soudé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² | DOS-0803-W | 7902078 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-020VA1X-LEAX | 2095860 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-050VA1X-LEAX | 2095884 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-020VA1X-LEAX | 2096165 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PVC Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG8U13-050VA1X-LEAX | 2096166 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF8U13-020UA1X-LEAX | 2094782 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF8U13-050UA1X-LEAX | 2094788 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 3 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YG8U13-020UA1X-LEAX | 2094794 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 3 fils, PUR, sans halogène | YG8U13-050UA1X-LEAX | 2095586 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 3 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YG8U13-C60UA1XLEAX | 2145889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 3 m, 3 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YG8U13-030UA1X-LEAX | 2145891 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 3 fils, PVC • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U13-C60VA1XLEAX | 2146368 |

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