



# MZT8-2V6PSAKR0

MZT8 VIA

CAPTEURS POUR VÉRIN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
MZT8-2V6PSAKR0	1082456

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZT8\\_VIA](http://www.sick.com/MZT8_VIA)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Type de vérin</b>	Rainure en T
<b>Formes de vérin avec adaptateur</b>	Vérin à profilé Vérin à tirant Vérin cylindrique Vérin avec rainure en queue d'aronde Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2
<b>Longueur du boîtier</b>	24 mm
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NO, IO-Link
<b>Version électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP68 <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>
<b>Réglage</b>	IO-Link Contact NF ou contact NO Retard au déclenchement ou à l'arrêt (jusqu'à 1,6 secondes)
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	LED de réglage / d'affichage (jaune) LED d'alimentation (verte) Température de l'intérieur du boîtier (via IO-Link) Fonction compteur (via IO-Link)

<sup>1)</sup> Selon EN 60529 (IP67/IP68).

<sup>2)</sup> Selon DIN 40050 (IP69K).

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
-------------------------------	---------------------

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

<sup>2)</sup> Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

<sup>3)</sup> Conduite PVC sans homologation UL .

<b>Consommation</b>	10 mA, sans charge
<b>Chute de tension</b>	≤ 2,2 V
<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sensibilité de réponse typ.</b>	2,6 mT
<b>Surcourse typ.</b>	3 mm <sup>1)</sup>
<b>Hystérésis typ.</b>	0,7 mT
<b>Reproductibilité</b>	≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	Oui
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Oui
<b>LED d'état de commutation</b>	Oui
<b>Apprentissage</b>	Non
<b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>	Oui
<b>Température de fonctionnement</b>	-30 °C ... +80 °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 fiche M8, 3 pôles, avec bague moletée, utilisable avec chaîne porte-câble, 0,5 m
<b>Mode de raccordement, détail</b>	
Section du conducteur	0,14 mm²
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	± 270° / 10 cm
Cycles de torsion	> 2.000.000
Cycles de chaîne porte-câbles	> 2.000.000
Paramètre de chaîne porte-câbles	Vitesse de déplacement max. 3,3 m/s avec une longueur de déplacement horizontale de 5 m Accélération max. 5 m/s²
Sortie de câble	Axial
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique, PA12
Câble	PUR <sup>3)</sup>
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

<sup>2)</sup> Tension d'alimentation U<sub>B</sub> et température ambiante T<sub>a</sub> constantes.

<sup>3)</sup> Conduite PVC sans homologation UL .

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.289 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.0
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	10,4 ms
Longueur de données de process	8 Bit
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q <sub>L1</sub> Bit 1 = signal de commutation Q <sub>L2</sub> Bit 2 à 7 = vide
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80015D
DeviceID DEC	8388957

Certifications

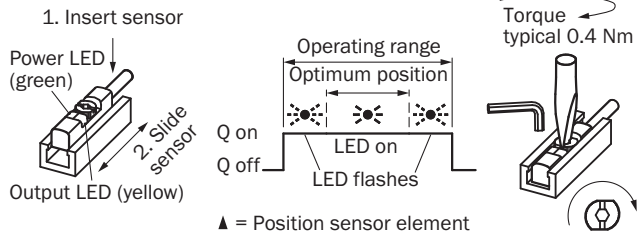
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

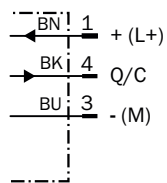
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC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

## Consigne de montage

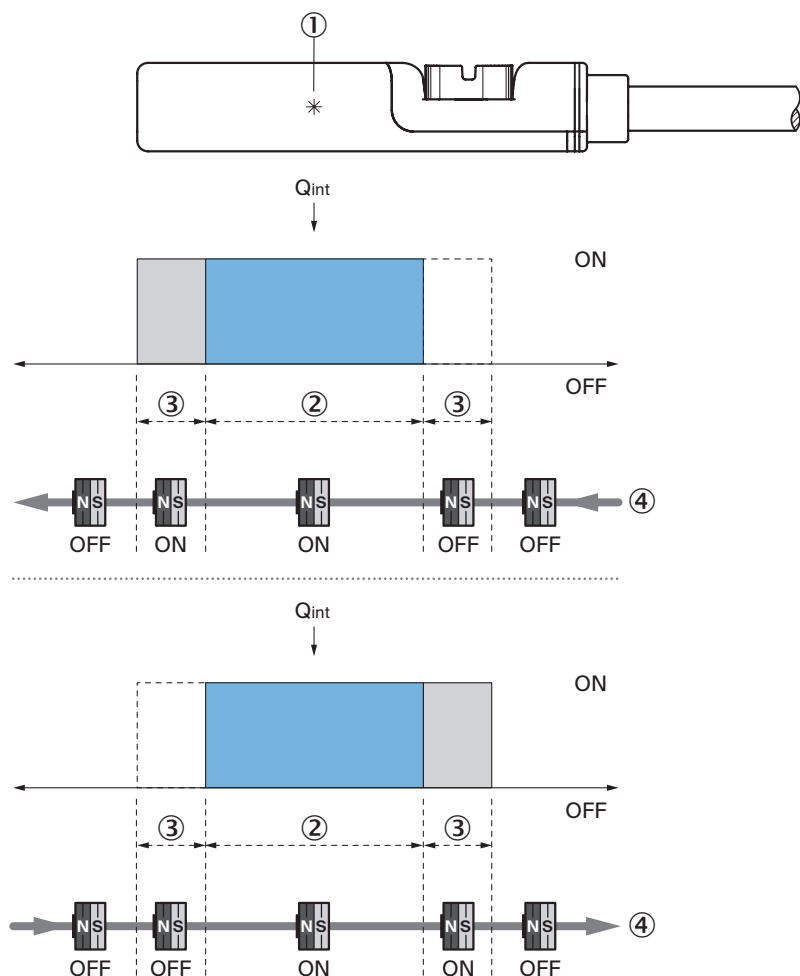
### Visual installation aid (yellow LED)



## Schéma de raccordement Cd-401



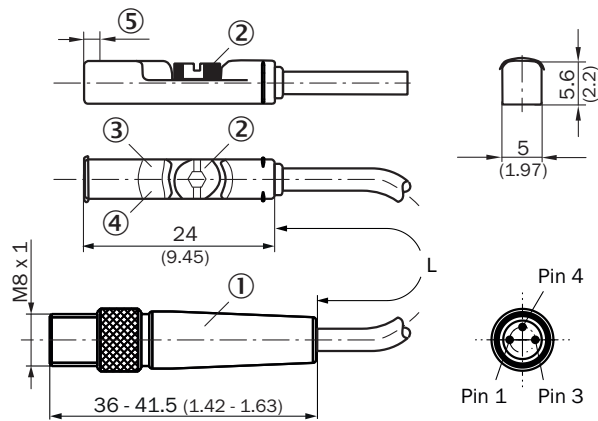
### Principe de fonctionnement Distance de dépassement



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 fiche M8, avec bague moletée



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② vis de fixation diam. 2,0
- ③ LED de réglage / d'affichage (jaune)
- ④ LED d'alimentation (verte)
- ⑤ Position élément de capteur ; passage court (3 mm) : 2,25 mm ; passage long (9 mm) : 1,5 mm







Référence	Type	L	Nombre de fils
1083800	MZT8-2V6PSAKRD	300 mm	3
1082456	MZT8-2V6PSAKR0	500 mm	3

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZT8\\_VIA](http://www.sick.com/MZT8_VIA)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation pour vérins à tige profilée/tirant</li><li>• <b>Matériau:</b> Zinc moulé sous pression</li><li>• <b>Détails:</b> Zinc moulé sous pression</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li></ul>	BEF-KHZ-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation pour vérins à rainure en queue d'aronde</li><li>• <b>Matériau:</b> Aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Aluminium</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li></ul>	BEF-KHZ-ST1	2022703
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation pour montage sur rails SMC ECDQ2 (rainure en T)</li><li>• <b>Matériau:</b> Aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Aluminium</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li></ul>	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation pour montage sur rails SMC CDQ2 (rainure en T)</li><li>• <b>Matériau:</b> Aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Aluminium</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li></ul>	BEF-KHZ-TT2	2046440
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	<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>Dimensions (l x H x L):</b> 22,4 m</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 T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<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>Dimensions (l x H x L):</b> 26,6 m</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 T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 63 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<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>Dimensions (l x H x L):</b> 30,6 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li></ul>	BEF-KHZ-RT-20	2077679



	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li> <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>Dimensions (l x H x L):</b> 35,7 m</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 T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	<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>Dimensions (l x H x L):</b> 42,9 m</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 T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<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>Dimensions (l x H x L):</b> 50,9 m</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 T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	<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>Dimensions (l x H x L):</b> 61,8 m</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 T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	<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>Dimensions (l x H x L):</b> 73,9 m</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 T</li> </ul>	BEF-KHZ-RT-63	2077674
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Adaptateur pour la protection contre les chocs mécaniques</li> <li>• <b>Matériau:</b> Zinc moulé sous pression</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> <li>• <b>Convient pour:</b> MZT7, RZT7, MZT8</li> </ul>	BEF-SG-MRZT	2077201

## 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)