



## MZT8-2V8PSWKQT

MZT8 Twin

CAPTEURS POUR VÉRIN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
MZT8-2V8PSWKQT	1115383

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZT8\\_Twin](http://www.sick.com/MZT8_Twin)



## 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	2 x PNP
Fréquence de commutation	< 10 Hz
Fonction de sortie	2 x contact NO
Version électrique	CC 4 fils
Indice de protection	IP68 <sup>1)</sup>
Caractéristiques spécifiques	Immunité aux champs de soudage et aux champs magnétiques (champs perturbateurs CA) Tuyau PTFE

<sup>1)</sup> 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 <sub>a</sub>	≤ 200 mA
Classe de protection	III
Durée d'initialisation	25 ms
Sensibilité de réponse typ.	2,8 mT
Surcourse typ.	9 mm <sup>1)</sup>
Hystérésis typ.	0,7 mT
Reproductibilité	≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

<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 Ta constantes.

<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 connecteur mâle, M12, 4 pôles, avec bague moletée, avec tuyau PTFE, 0,5 m
<b>Mode de raccordement, détail</b>	
Section du conducteur	0,14 mm <sup>2</sup>
Diamètre de câble	Ø 2,9 mm
Sortie de câble	Axial
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique, PA12
Câble	PUR
<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.

#### Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.144 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

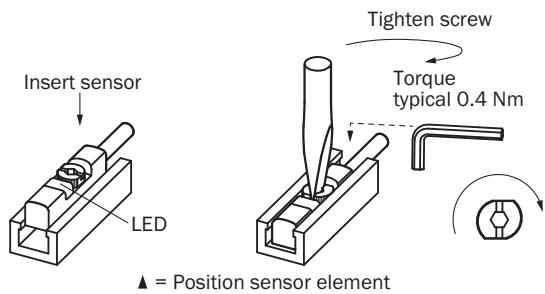
#### Classifications

<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

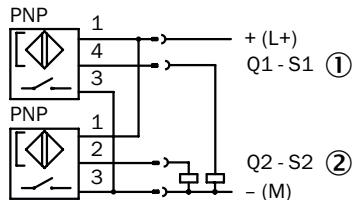
## Certifications

<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>	✓

## Consigne de montage



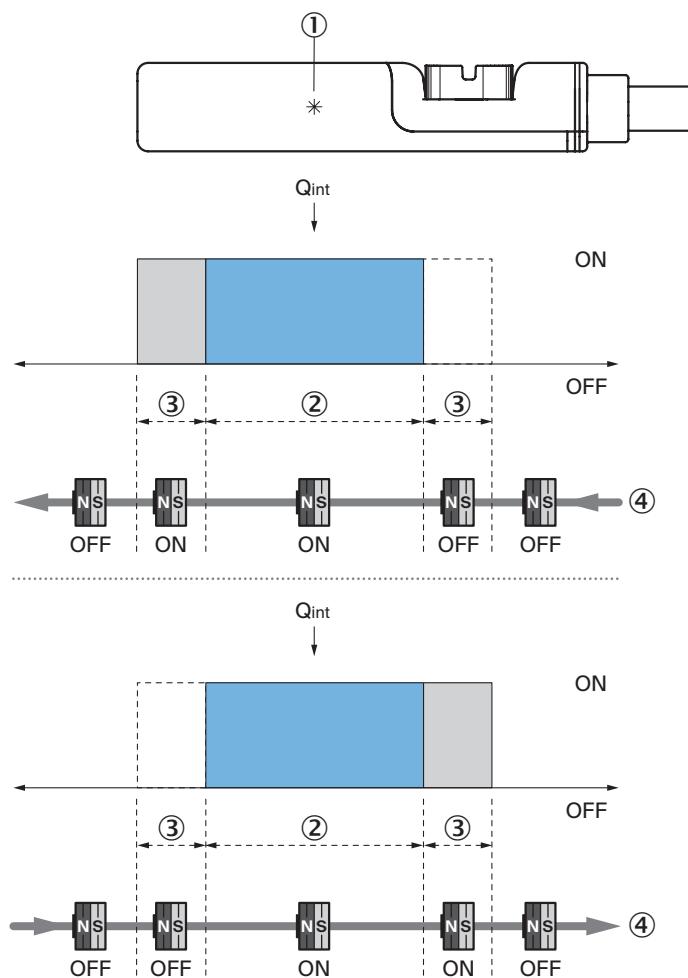
## Schéma de raccordement Cd-398



① tête de capteur 1

② tête de capteur 2

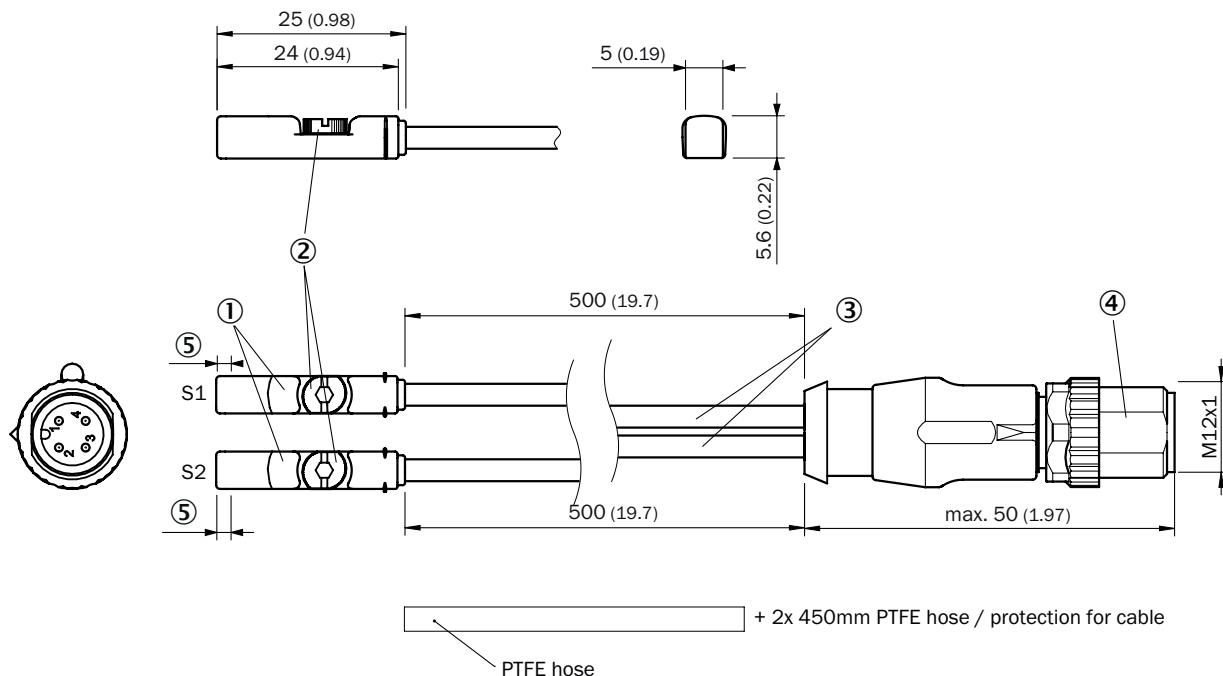
## Principe de fonctionnement Distance de dépassement



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



Dimensions en mm (inch)

① LED

② vis de fixation diam. 2,0

③ câble

④ Raccordement

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

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZT8\\_Twin](http://www.sick.com/MZT8_Twin)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 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> 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 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> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932

## 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)