

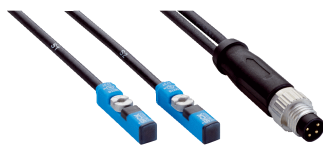


# MZT8-03VPS-KRT

MZT8 Twin

CAPTEURS POUR VÉRIN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
MZT8-03VPS-KRT	1087117

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



### 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>	2 x PNP
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz
<b>Fonction de sortie</b>	2 x contact NO
<b>Version électrique</b>	CC 4 fils
<b>Indice de protection</b>	IP68 <sup>1)</sup>
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Deux têtes de capteur dans un seul connecteur mâle

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

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<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>Durée d'initialisation</b>	25 ms
<b>Sensibilité de réponse typ.</b>	2,6 mT
<b>Surcourse typ.</b>	3 mm <sup>1)</sup>
<b>Hystérésis typ.</b>	≤ 0,5 mT
<b>Reproductibilité</b>	≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	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 T<sub>a</sub> 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 fiche M8, 4 pôles, avec raccord vissé moleté, 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 > 8 x diamètre de câble
	À l'état en mouvement > 12 x diamètre de câble
Sortie de câble	Axial
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique, PA12
Câble	PUR
<b>Fichier UL n°</b>	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

<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

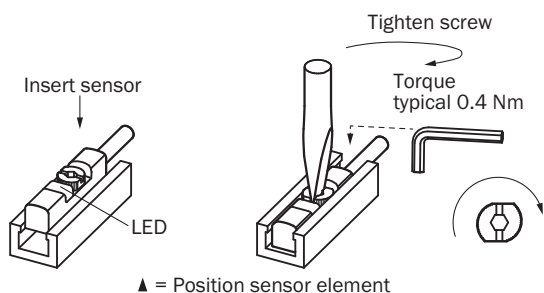
UNSPSC 16.0901

39122230

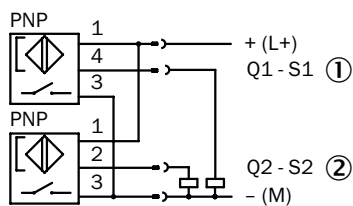
### Certifications

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

### Consigne de montage



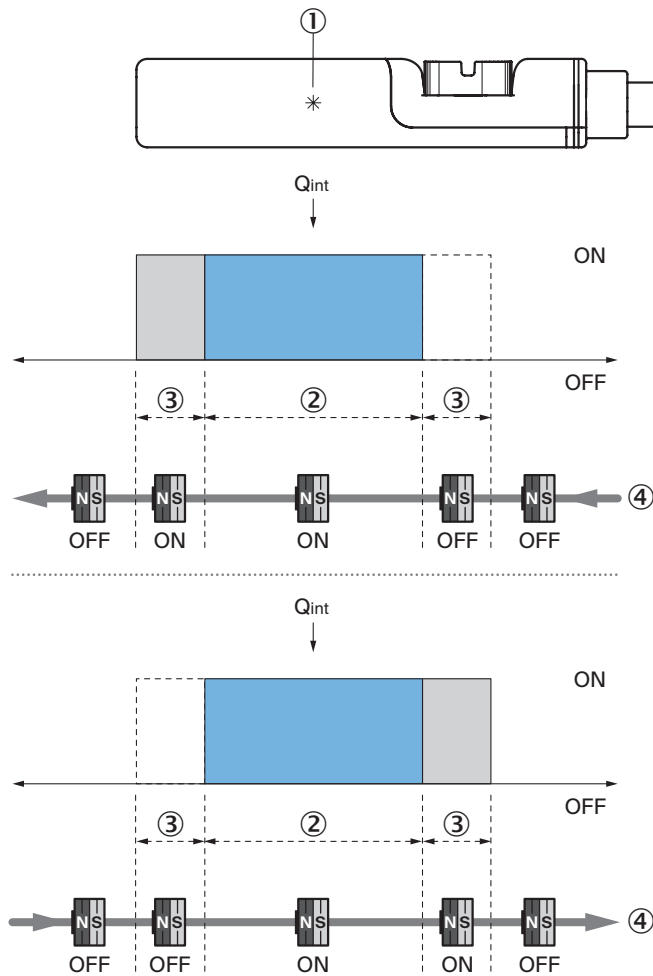
### Schéma de raccordement Cd-398



① tête de capteur 1

② tête de capteur 2

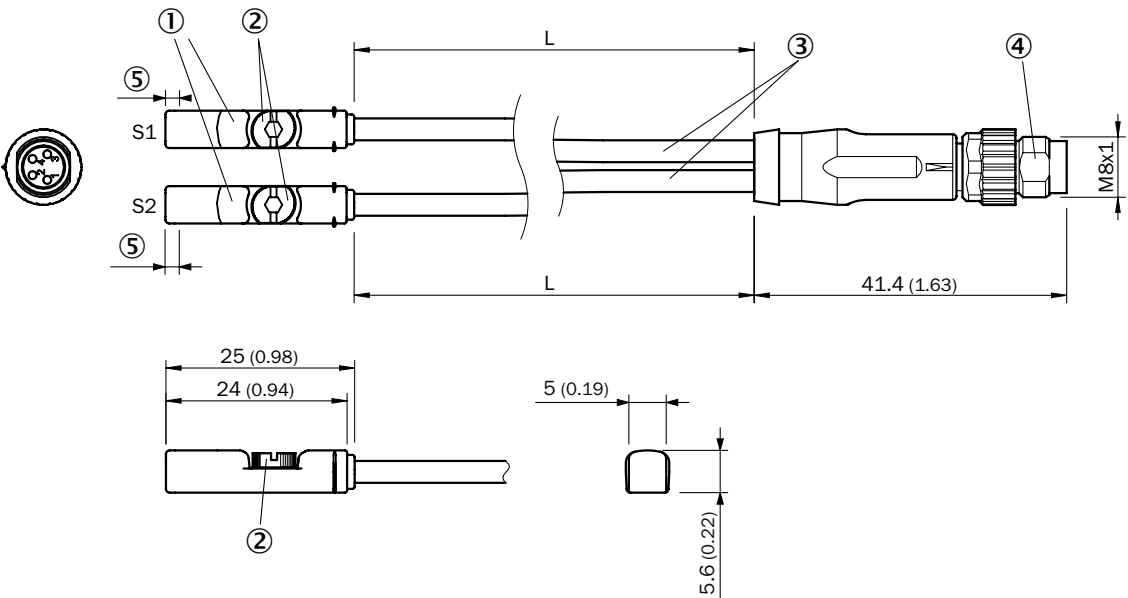
## Principe de fonctionnement Distance de dépassement



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

Référence	Type	L
1114713	MZT8-03VPS-KRTS37	100 mm
1095485	MZT8-2V8PS-KRTS33	300 mm
1087116	MZT8-03VPS-KRTS11	300 mm
1141434	MZT8-03VPSAKRTS42	300 mm
1087117	MZT8-03VPS-KRT	500 mm
1087118	MZT8-03VPS-KRTS12	750 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, 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> 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>	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792
	<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 mm² ... 0,5 mm²</li></ul>	STE-0804-G	6037323

## 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)