

# MZT7-03VPS-KU0

MZT7

CAPTEURS POUR VÉRINS À RAINURE EN T

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
MZT7-03VPS-KU0	1070829

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZT7](http://www.sick.com/MZT7)



### 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>	29,5 mm
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NO
<b>Version électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP65 <sup>1)</sup> IP67

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

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Consommation</b>	8 mA <sup>1)</sup>
<b>Chute de tension</b>	≤ 2 V
<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sensibilité de réponse typ.</b>	3 mT
<b>Surcourse typ.</b>	10 mm
<b>Hystérésis typ.</b>	< 0,8 mT
<b>Reproductibilité</b>	≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>
<b>LED d'état de commutation</b>	✓

<sup>1)</sup> Sans charge.

<sup>2)</sup> U<sub>b</sub> et T<sub>a</sub> constantes.

<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓
<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, 3 fils, utilisable avec chaîne porte-câble, 2 m
<b>Mode de raccordement, détail</b>	
Section du conducteur	0,14 mm <sup>2</sup>
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/s <sup>2</sup>
Sortie de câble	Axial
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique
Câble	PUR
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Sans charge.

<sup>2)</sup> Ub et Ta constantes.

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.300 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

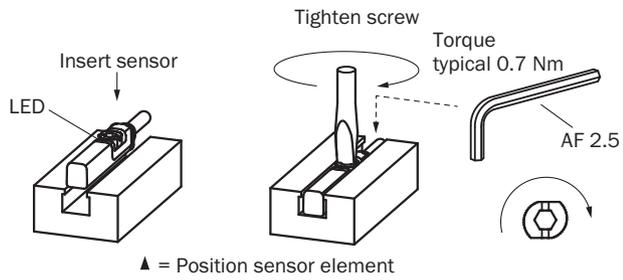
### Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270104
<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

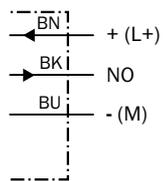
39122230

### Consigne de montage



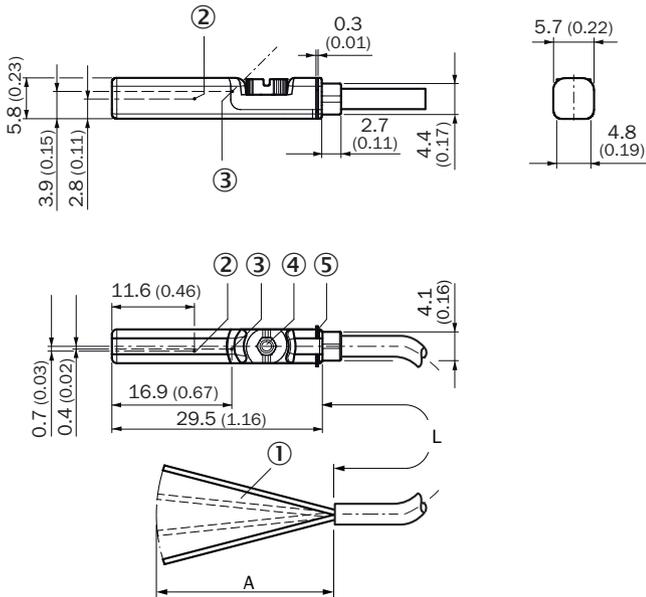
### Schéma de raccordement

Cd-001



**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))

Câble



- ① Raccordement
- ② Position élément de capteur
- ③ LED
- ④ Vis de fixation diam. 2,5
- ⑤ Nervures

Référence	Type	L	A	Nombre de fils
1070829	MZT7-03VPS-KU0	2 m	31.5	3
1070830	MZT7-03VPO-KU0	2 m	31.5	3
1070831	MZT7-03VNS-KU0	2 m	31.5	3
1070832	MZT7-03VNO-KU0	2 m	31.5	3
1070838	MZT7-03VPS-KW0	2 m	31.5	3
1070840	MZT7-03VNS-KW0	2 m	31.5	3
1092259	MZT7-2V2PS-KW0	2 m	31.5	3
1070835	MZT7-03VNS-KUB	5 m	31.5	3
1070844	MZT7-03VNS-KWB	5 m	31.5	3
1070833	MZT7-03VPS-KUB	5 m	31.5	3
1070842	MZT7-03VPS-KWB	5 m	31.5	3
1085193	MZT7-03VPS-KUDS06	7.5 m	31.5	3
1094617	MZT7-03VPO-KUDS11	7.5 m	31.5	3
1070837	MZT7-03VPS-KUD	10 m	31.5	3
1089027	MZT7-03VPS-KWD	10 m	31.5	3
1105431	MZT7-03VPS-KUDS15	20 m	31.5	3

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZT7](http://www.sick.com/MZT7)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Protection de l'appareil (mécanique)</b>			
	Adaptateur pour la protection contre les chocs mécaniques, zinc moulé sous pression, avec matériel de fixation	BEF-SG-MRZT	2077201
<b>Support pour capteurs de vérin</b>			
	Support de fixation pour montage sur rails SMC CDQ2 (rainure en T), aluminium, sans matériel de fixation	BEF-KHZ-TT2	2046440
	Support de fixation pour montage sur rails SMC ECDQ2 (rainure en T), aluminium, sans matériel de fixation	BEF-KHZ-TT1	2046439
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 12 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 16 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 20 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 25 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 32 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 40 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 50 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 63 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C, plastique, aluminium	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C, acier inoxydable, Zinc moulé	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C, acier inoxydable, Zinc moulé	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
1 pièce, Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 63 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C, acier inoxydable, Zinc moulé	BEF-KHZ-RT1-63	2077683	
	Support de fixation pour vérins à rainure en queue d'aronde, aluminium, sans matériel de fixation	BEF-KHZ-ST1	2022703
	Support de fixation pour vérins à tige profilée/tirant, zinc moulé sous pression, avec matériel de fixation	BEF-KHZ-PT1	2022702

## 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)