



# MZT8-28VPS-KP0

MZT8

SENSOREN FÜR T-NUT-ZYLINDER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MZT8-28VPS-KPO	1048048

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.de/MZT8](http://www.sick.de/MZT8)



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Zylinderbauform</b>	T-Nut
<b>Zylinderbauformen mit Adapter</b>	Profilstangenzyylinder Zugstangenzyylinder Rundzyylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
<b>Gehäuselänge</b>	24 mm
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz
<b>Ausgangsfunktion</b>	Schließer
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 3-Leiter
<b>Schutzart</b>	IP 68 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nach EN 60529 (IP67/IP68)

### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 10 mA <sup>1)</sup>
<b>Spannungsabfall</b>	≤ 2,2 V
<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Ansprechempfindlichkeit typ.</b>	2,8 mT
<b>Überfahrweg typ.</b>	9 mm
<b>Hysterese typ.</b>	> 0,5 mT
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>
<b>Verpolungsschutz</b>	✓

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> U<sub>b</sub> und T<sub>a</sub> konstant.

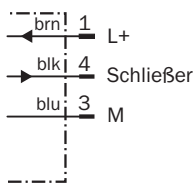
<b>Kurzschlusschutz</b>	✓
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	✓
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMV</b>	Nach EN 60947-5-2
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, PA12
<b>Anschlussart</b>	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m
<b>Leitungsmaterial</b>	PUR
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493

1) Ohne Last.

2) U<sub>b</sub> und T<sub>a</sub> konstant.

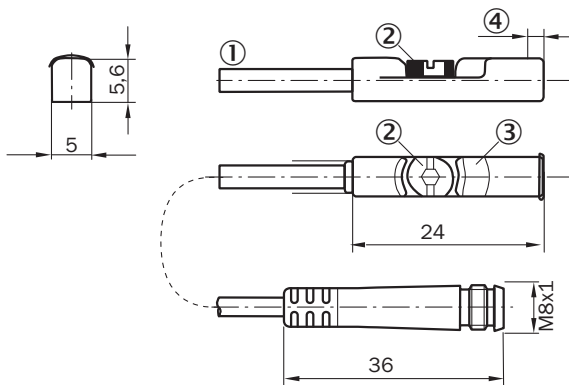
## Anschlussschema

Cd-002



## Maßzeichnung (Maße in mm)












Leitung mit Stecker M8



- ① Anschluss
- ② Befestigungsschraube
- ③ Anzeige-LED
- ④ Position Sensorelement; Kurzer Überfahrweg: 2 mm; Langer Überfahrweg: 1,7 mm

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.de/MZT8](http://www.sick.de/MZT8)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>			
	Adapter zum Schutz vor mechanischen Schlägen, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-SG-MRZT	2077201
<b>Halter für Zylindersensoren</b>			
	Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-PT1	2022702
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 12 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 130 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Edelstahl, Zinkguss	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 25 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Edelstahl, Zinkguss	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 63 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, kompatibel zu MZT7, RZT7, MZT8, MZ2Q-T und MPS, Edelstahl, Zinkguss	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (T-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-TT2	2046440
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (T-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-TT1	2046439
	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-ST1	2022703

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-0803-G05M	6022009
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-0803-W05M	6022010
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-G	7902077
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-W	7902078
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 - tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 - tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)