



# MZT8-2V8-N-KWB

MZT8 ATEX

SENSOREN FÜR T-NUT-ZYLINDER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MZT8-2V8-N-KWB	1070461

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/MZT8\\_ATEX](http://www.sick.com/MZT8_ATEX)



### 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>	NAMUR
<b>Schaltart Eigenschaft</b>	Schaltzustandsabhängiger Steuerstrom nach NAMUR EN 60947-5-6
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 2-Leiter
<b>Schutzart</b>	IP67 <sup>1)</sup>

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

#### Mechanik/Elektrik

<b>Ex-Bereich-Kategorie</b>	1G, 1D
<b>Gerätekenzeichnung</b>	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 135 °C Da
<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>1)</sup>
<b>Verpolungsschutz</b>	Ja
<b>Kurzschlusschutz</b>	Ja

<sup>1)</sup> Versorgungsspannung  $U_b$  und Umgebungstemperatur  $T_a$  konstant.

<sup>2)</sup> PVC-Leitung ohne UL-Zulassung.

<sup>3)</sup> Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	Ja
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °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>Anschlussart</b>	Leitung, 2-adrig, 5 m
<b>Anschlussart Detail</b>	
Leiterquerschnitt	0,12 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	Ø 2,9 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 3 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser
Kabelabgang	Axial
<b>Material</b>	
Gehäuse	Kunststoff, PA12
Leitung	PVC <sup>2)</sup>
<b>EG-Baumusterprüfbescheinigung</b>	TÜV 14 ATEX 143125
<b>UK-Baumusterprüfbescheinigung</b>	UL22UKEX2384
<b>Zertifikat (IECEX)</b>	IECEX TUN 14.0038
<b>Max. Eingangsspannung U<sub>i</sub></b>	20 V <sup>3)</sup>
<b>Max. Eingangsleistung P<sub>i</sub></b>	100 mW <sup>3)</sup>
<b>Max. Eingangsstrom I<sub>i</sub></b>	60 mA <sup>3)</sup>
<b>Max. innere Kapazität C<sub>i</sub></b>	130 nF <sup>3)</sup>
<b>Max. innere Induktivität L<sub>i</sub></b>	30 µH <sup>3)</sup>
<b>Nennspannung</b>	8,2 V DC

<sup>1)</sup> Versorgungsspannung U<sub>b</sub> und Umgebungstemperatur T<sub>a</sub> konstant.

<sup>2)</sup> PVC-Leitung ohne UL-Zulassung.

<sup>3)</sup> Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

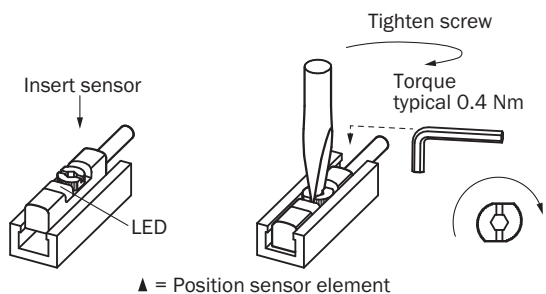
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.874 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre

### Klassifikationen

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

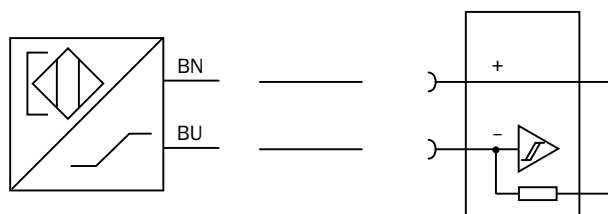
<b>eCl@ss 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Einbauhinweis



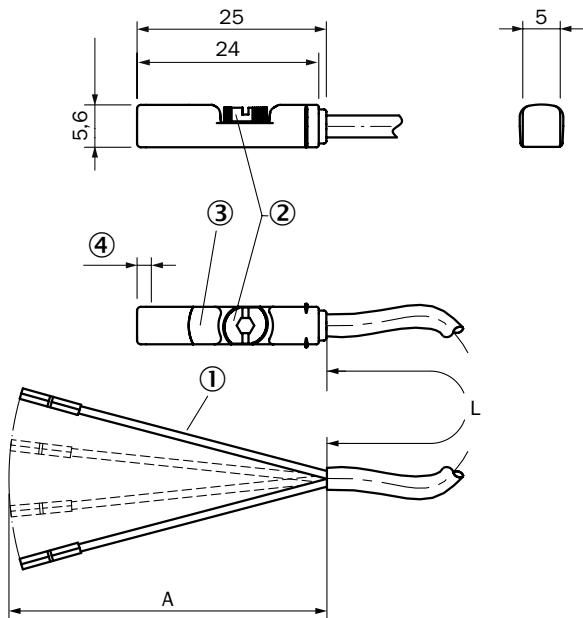
### Anschlussschema

Cd-305



**Maßzeichnung** (Maße in mm)

Leitung










- ① Anschluss
- ② Befestigungsschraube SW 2,0
- ③ Anzeige-LED
- ④ Position Sensorelement = Langer Überfahrweg (9 mm): 1,6 mm

Artikelnr.	Typ	L	A	Anzahl Adern
1069424	MZT8-2V8-N-KW0	2 m	42 mm	2
1070456	MZT8-2V8-N-KWA	3 m	42 mm	2
1070461	MZT8-2V8-N-KWB	5 m	42 mm	2
1070462	MZT8-2V8-N-KWDS01	6 m	42 mm	2
1070463	MZT8-2V8-N-KWDS02	7 m	42 mm	2
1070464	MZT8-2V8-N-KWDS03	7 m	42 mm	2

**Empfohlenes Zubehör**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/MZT8\\_ATEX](http://www.sick.com/MZT8_ATEX)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Powermodule</b>			
	NAMUR-Trennschaltverstärker, Leitungsfehlererkennung, Schaltausgänge: 2 Schließer-Relais (1 pro Kanal), Versorgungsspannung: 24 V ... 230V, Spannungsart: AC/DC	EN2-2EX1	6041096
	NAMUR-Trennschaltverstärker, Leitungsfehlererkennung, Schaltausgänge: 2 Schließer-Relais (1 pro Kanal), Versorgungsspannung: 19,2 V ... 30 V, Spannungsart: DC	EN2-2EX3	6041095

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>			
	Adapter zum Schutz vor mechanischen Schlägen, 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, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C, Kunststoff, Aluminium	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 130 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, Edelstahl, Zinkguss	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 25 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, Edelstahl, Zinkguss	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 Stück, Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 63 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C, 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

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)