SICK.COM



DATENBLATT

RZT7-03ZWS-KU0

RZT7
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



ZYLINDERSENSOREN

RZT7-03ZWS-KU0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
RZT7-03ZWS-KU0	1070869

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/RZT7

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Zylinderbauform	T-Nut
Zylinderbauformen mit Adapter	Profilstangenzylinder Zugstangenzylinder Rundzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
Gehäuselänge	32,5 mm
Schaltausgang	Reed
Schaltfrequenz	400 Hz
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	AC/DC 2-Leiter
Schutzart	IP65 [1] IP67

[1] Nach EN 60529.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC [1]
Bemessungsisolationsspannung U_i	230 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Spannungsabfall	≤ 3,5 V
Dauerstrom I_a	≤ 100 mA [2]
Schaltleistung	≤ 6 W

[1] Netzabsicherung F < 0,5 A IEC60127-2 sheet 1.

[2] AC/DC.

[3] Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

[4] Versorgungsspannung U_a und Umgebungstemperatur Ta konstant.

Schutzklasse	II
Ansprechempfindlichkeit typ.	3 mT
Überfahrweg typ.	10 mm [3]
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT [4]
Schaltzustands-LED	Ja
Teach-in	Nein
Umgebungstemperatur Betrieb	–30 °C ... +80 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Nach EN 60947-5-2
Anschlussart	Leitung, 2-adrig, abgemantelt, schleppkettentauglich, 2 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,9 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 3 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 10 x Leitungsdurchmesser
Torsionsbeanspruchung	± 270° / 10 cm
Torsionszyklen	> 2.000.000
Schleppkettenzyklen	> 2.000.000
Schleppkettenparameter	Verfahrgeschwindigkeit max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge Beschleunigung max. 5 m/s²
Kabelabgang	Axial
Material	
Gehäuse	Kunststoff, Grilamid LVX-65H SST
Leitung	PUR

[1] Netzabsicherung F < 0,5 A IEC60127-2 sheet 1.

[2] AC/DC.

[3] Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

[4] Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

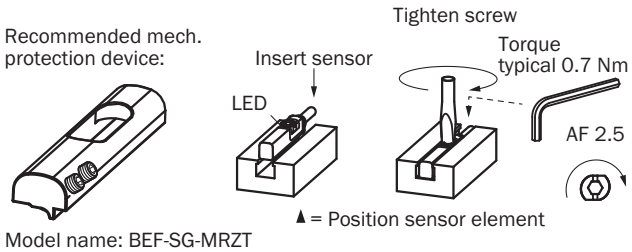
$MTTF_D$	23.876 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre
B_{10D}	790.000 Schaltzyklen [1]

[1] Nur für Geräte mit enthaltenen elektromechanischen Komponenten. In diesem Fall muss der $MTTF_D$-Wert des gesamten Geräts aus dem gegebenen B_{10D}-Wert, der Anzahl der Schaltzyklen und dem gegebenen $MTTF_D$-Wert berechnet werden.

ZERTIFIKATE

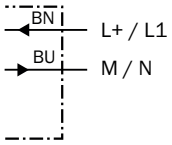
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

EINBAUHINWEIS

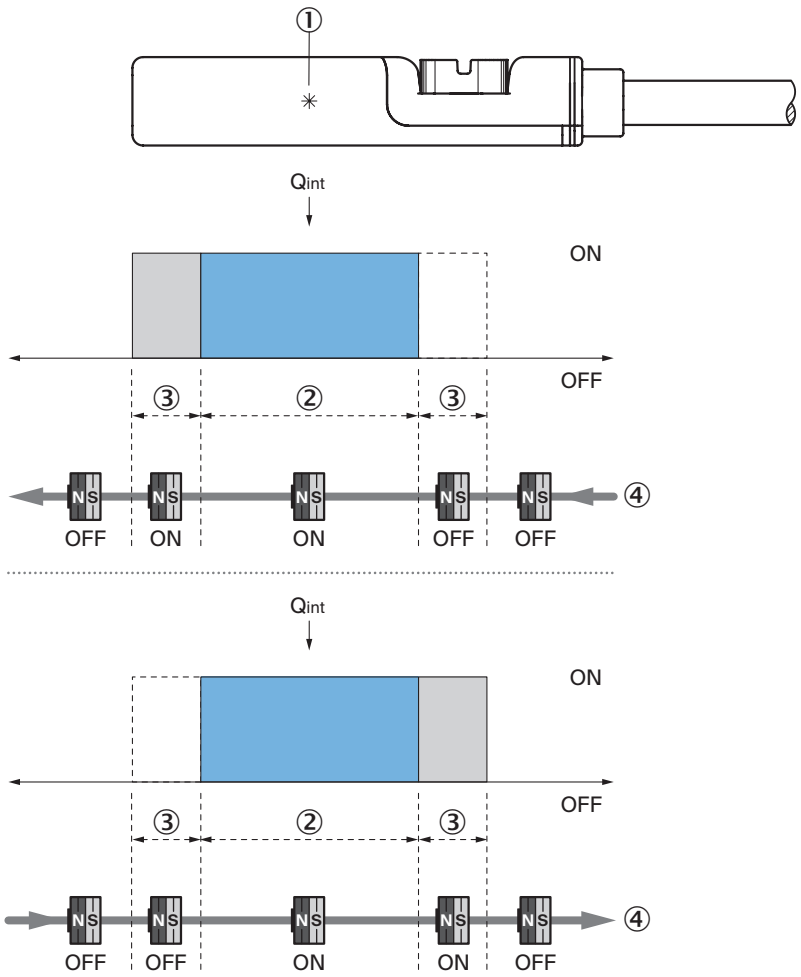


Model name: BEF-SG-MRZT
Part number: 2077201

ANSCHLUSSSCHEMA CD-037



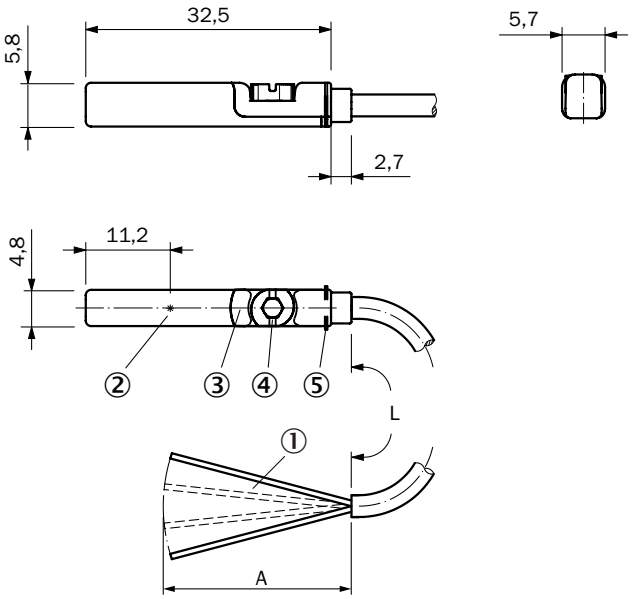
FUNKTIONSPRINZIP ÜBERFAHRWEG



Hinweis: Sensorgehäuse kann abweichen; Darstellung entspricht Ausgangsfunktion „Schließer“; Überfahrweg = Schaltpunktbreite + Hysterese

① Position Sensorelement
② Breite des Schaltpunktes
③ Hysterese
④ Bewegungsrichtung des Magneten

MAßZEICHNUNG LEITUNG



Maße in mm
① Anschluss
② Position Sensorelement
③ Anzeige-LED
④ Befestigungsschraube SW 2,5
⑤ Halterippen

Artikelnr.	Typ	L	A	Anzahl Adern	Versorgungsspannung
1070869	RZT7-03ZWS-KU0	2 m	31,5	2	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC
1070871	RZT7-03ZWS-KW0	2 m	31,5	2	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC
1070870	RZT7-03ZWS-KUB	5 m	31,5	2	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC
1070872	RZT7-03ZWS-KWB	5 m	31,5	2	5 V AC/DC ... 230 V AC/DC

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1070869

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence