SICK.COM



DATENBLATT

RZC1-04ZUS-KU0

RZC1
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



ZYLINDERSENSOREN

RZC1-04ZUS-KU0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
RZC1-04ZUS-KU0	1059750

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/RZC1

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Zylinderbauform	C-Nut
Zylinderbauformen mit Adapter	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
Gehäuselänge	26,3 mm
Schaltausgang	Reed
Schaltfrequenz	500 Hz
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	AC/DC 2-Leiter
Schutzart	IP67 [1]

[1] Nach EN 60529 (IP67/IP68).

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC
Bemessungsisolationsspannung U_i	125 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	2,5 kV
Stromaufnahme	5 mA, ohne Last
Spannungsabfall	< 3,2 V
Dauerstrom I_a	≤ 50 mA
Schaltleistung	≤ 6 W
Schutzklasse	II [1] [2]

[1] Der Sensor darf nur komplett in der Nut montiert werden.

[2] Überspannungskategorie II.

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

[4] Versorgungsspannung U_a und Umgebungstemperatur Ta konstant.

Überfahrweg typ.	7 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, 2 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,09 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,2 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 2 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser
Kabelabgang	Axial
Material	
Gehäuse	Kunststoff, PA, verstärkt
Leitung	PUR

[1] Der Sensor darf nur komplett in der Nut montiert werden.

[2] Überspannungskategorie II.

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

[4] Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

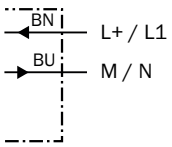
$MTTF_D$	6.415 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre
B_{10D}	30.000.000 Schaltzyklen [1]

[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.

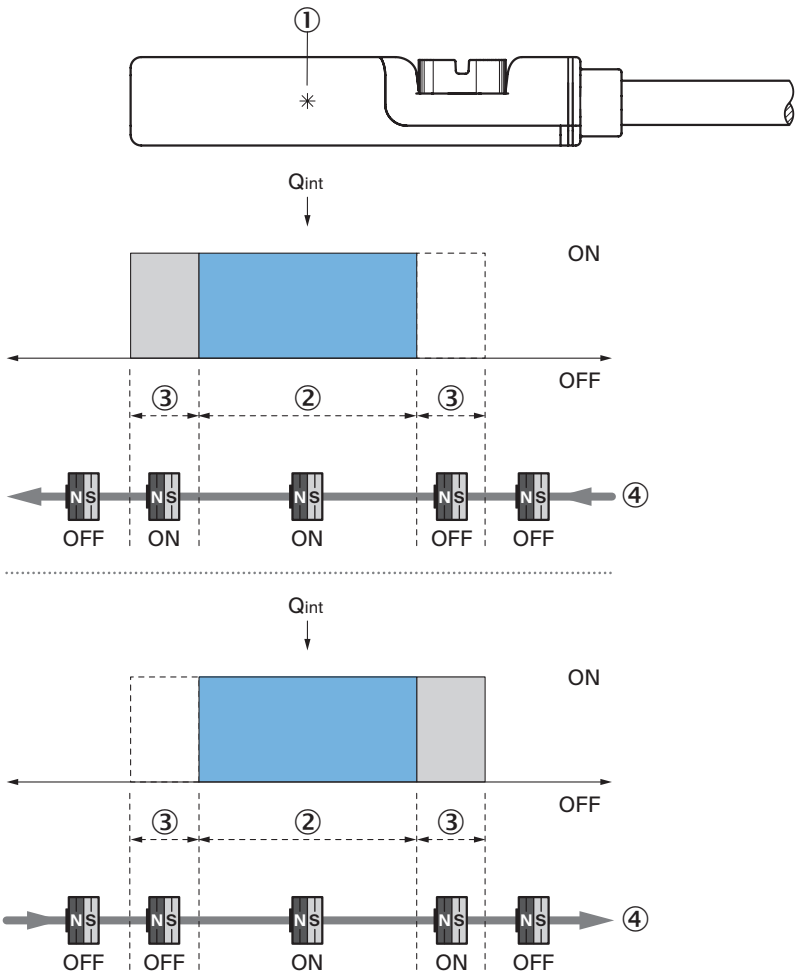
ZERTIFIKATE

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

ANSCHLUSSSCHEMA CD-037

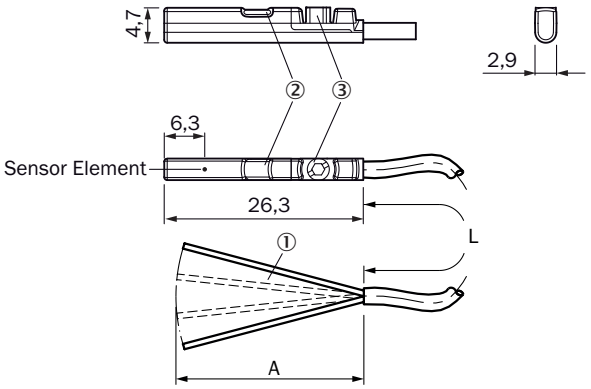


FUNKTIONSPRINZIP ÜBERFAHRWEG



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 Anzeige-LED
③ Befestigungsschraube SW 1,5

Artikelnr.	Typ	L	A	Anzahl Adern
1059746	RZC1-04ZRS-KU0	2 m	31,5	3
1059750	RZC1-04ZUS-KU0	2 m	31,5	2
1065397	RZC1-04ZUS-KU0S01	2 m	31,5	2
1070035	RZC1-04ZUS-KUAS02	3 m	31,5	2
1059749	RZC1-04ZRS-KUB	5 m	31,5	3
1073286	RZC1-04ZUS-KUBS03	5 m	31,5	2

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1059750

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