



# RZC1-04ZUS-KU0

RZC1

ZYLINDERSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RZC1-04ZUS-KU0	1059750

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RZC1](http://www.sick.com/RZC1)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

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

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

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC
<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></b>	125 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></b>	2,5 kV
<b>Stromaufnahme</b>	5 mA, ohne Last
<b>Spannungsabfall</b>	< 3,2 V
<b>Dauerstrom <math>I_a</math></b>	≤ 50 mA
<b>Schaltleistung</b>	≤ 6 W
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>1)</sup> 2)
<b>Überfahrweg typ.</b>	7 mm <sup>3)</sup>
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≤ 0,1 mT <sup>4)</sup>
<b>Schaltzustands-LED</b>	Ja
<b>Teach-in</b>	Nein

<sup>1)</sup> Der Sensor darf nur komplett in der Nut montiert werden.

<sup>2)</sup> Überspannungskategorie II.

<sup>3)</sup> Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

<sup>4)</sup> Versorgungsspannung  $U_B$  und Umgebungstemperatur  $T_a$  konstant.

<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>Anschlussart</b>	Leitung, 2-adrig, abgemantelt, 2 m
<b>Anschlussart Detail</b>	
Leiterquerschnitt	0,09 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	Ø 2,2 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 2 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser
Kabelabgang	Axial
<b>Material</b>	
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  $T_a$  konstant.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	6.415 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre
<b>B<sub>10D</sub></b>	30.000.000 Schaltzyklen <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nur für Geräte mit enthaltenen elektromechanischen Komponenten. In diesem Fall muss der MTTFD-Wert des gesamten Geräts aus dem gegebenen B<sub>10D</sub>-Wert, der Anzahl der Schaltzyklen und dem gegebenen MTTFD-Wert berechnet werden.

### Zertifikate

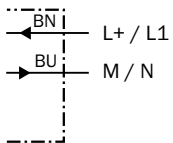
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

### Klassifikationen

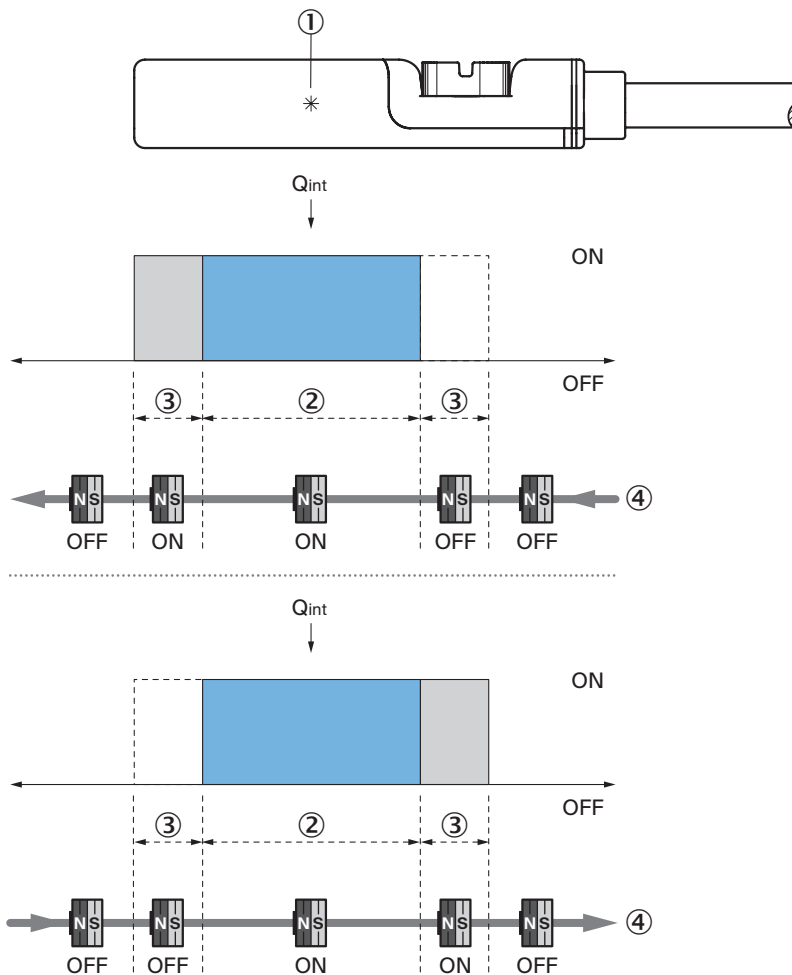
<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301

<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

### Anschlussschema Cd-037



### Funktionsprinzip Überfahrweg

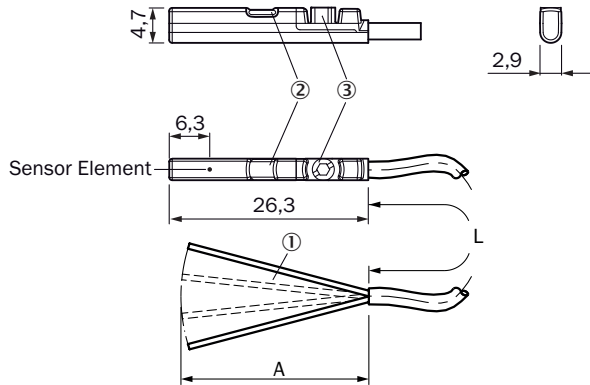


Hinweis: Sensorgehäuse kann abweichen; Darstellung entspricht Ausgangsfunktion „Schließer“; Überfahrweg = Schaltpunktbreite + Hysterese

- 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

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RZC1](http://www.sick.com/RZC1)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 1 mm ... 130 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 12 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 1 mm ... 25 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff, Aluminium</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> C-Nut</li> </ul>	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzylinder</li> <li><b>Material:</b> Zinkdruckguss</li> <li><b>Details:</b> Zinkdruckguss</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> </ul>	BEF-KHZ-PC1	2076170



## 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)