



## RE13-SAC RE1

BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER

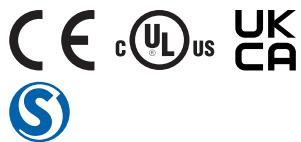
**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RE13-SAC	1059503

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RE1](http://www.sick.com/RE1)



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Systemteil</b>	Sensor mit Betätiger
<b>Sensorprinzip</b>	Magnetisch
<b>Schließer</b>	2
<b>Öffner</b>	0
<b>Meldekontakte</b>	0
<b>Gesicherter Einschaltabstand <math>S_{ao}</math></b>	7 mm
<b>Gesicherter Ausschaltabstand <math>S_{ar}</math></b>	20 mm
<b>Aktive Sensorflächen</b>	1
<b>Betätigungsrichtungen</b>	5

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b><math>B_{10d}</math>-Wert</b>	$2 \times 10^7$ Schaltspiele (bei geringer Last)
<b>Bauart</b>	Bauart 4 (EN ISO 14119)
<b>Codierungsstufe des Betäters</b>	Geringe Codierungsstufe (EN ISO 14119)
<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Der Schalter hat keine interne Fehlererkennung und kann keinen sicheren Zustand im Fehlerfall einnehmen. Die Fehlererkennung erfolgt durch die angeschlossene sicherheitsgerichtete Logikheit.

## Funktionen

<b>Sichere Reihenschaltung</b>	Keine, nur Einzelverdrahtung (mit Diagnose)
--------------------------------	---

## Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Steckverbinder, M8, 4-polig
Material der Überwurfmutter	Messing vernickelt

## Elektrik

<b>Ausgangsart</b>	Reed-Kontakte
<b>Schaltspannung</b>	$\leq 30$ V DC
<b>Schaltstrom</b>	$\leq 100$ mA

## Mechanik

<b>Bauform</b>	Quaderförmig
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	26 mm x 36 mm x 13 mm
<b>Gewicht</b>	0,1 kg
<b>Gehäusematerial</b>	VISTAL®

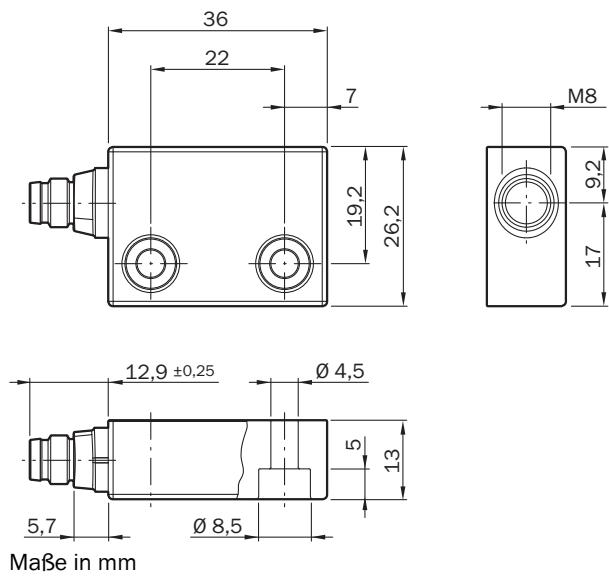
## Umgebungsdaten

<b>Schutztart</b>	IP67 (IEC 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Schwingfestigkeit</b>	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
<b>Schockfestigkeit</b>	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

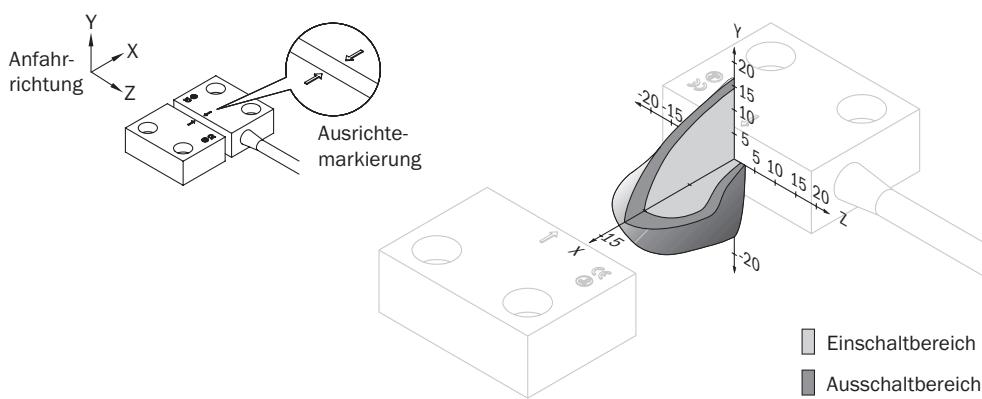
## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27272402
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272402
<b>ECLASS 6.0</b>	27272402
<b>ECLASS 6.2</b>	27272402
<b>ECLASS 7.0</b>	27272402
<b>ECLASS 8.0</b>	27272402
<b>ECLASS 8.1</b>	27272402
<b>ECLASS 9.0</b>	27272402
<b>ECLASS 10.0</b>	27272402
<b>ECLASS 11.0</b>	27272402
<b>ECLASS 12.0</b>	27274401
<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>	39122205

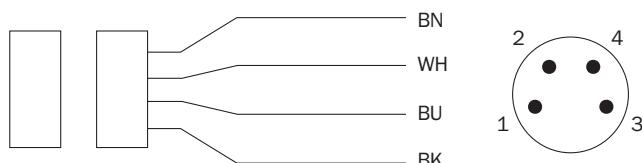
## Maßzeichnung



## Ansprechbereich

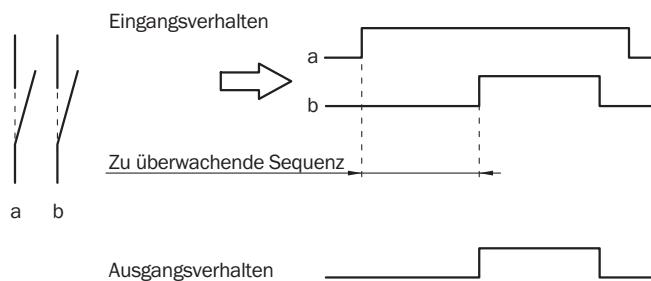


## Anschlussbelegung REx3: Anschlussbelegung Sensor (Stecker M8)



1 BN	Schließerkontakt N/O
2 WH	
3 BU	Schließerkontakt N/O
4 BK	

## Signalverhalten Sensor



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/RE1](http://www.sick.com/RE1)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U14-100VA3X-LEAX	2095890
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 0,6 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 1 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF8U14-010VA3X-LEAX	2145853
<b>Sicherheitsrelais</b>			
	Strich		Auf Anfrage
	Strich		Auf Anfrage
	Strich		Auf Anfrage

## 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)