



DATENBLATT

## RE13-SAC

RE1  
Berührungslose Sicherheitsschalter

# SICK

Sensor Intelligence



BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER

RE13-SAC

BESTELLINFORMATIONEN

| Typ      | Artikelnr.              |
|----------|-------------------------|
| RE13-SAC | <a href="#">1059503</a> |

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



TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Systemteil                            | Sensor mit Betätiger |
| Sensorprinzip                         | Magnetisch           |
| SchließBer                            | 2                    |
| Öffner                                | 0                    |
| Meldekontakte                         | 0                    |
| Gesicherter Einschaltabstand $S_{ao}$ | 7 mm                 |
| Gesicherter Ausschaltabstand $S_{ar}$ | 20 mm                |
| Aktive Sensorflächen                  | 1                    |
| Betätigungsrichtungen                 | 5                    |

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

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

FUNKTIONEN

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Sichere Reihenschaltung | Keine, nur Einzelverdrahtung (mit Diagnose) |
|-------------------------|---------------------------------------------|

SCHNITTSTELLEN

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Anschlussart                | Steckverbinder, M8, 4-polig |
| Material der Überwurfmutter | Messing vernickelt          |

**ELEKTRIK**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Ausgangsart    | Reed-Kontakte |
| Schaltspannung | ≤ 30 V DC     |
| Schaltstrom    | ≤ 100 mA      |

**MECHANIK**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Bauform                 | Quaderförmig          |
| Abmessungen (B x H x T) | 26 mm x 36 mm x 13 mm |
| Gewicht                 | 0,1 kg                |
| Gehäusematerial         | VISTAL®               |

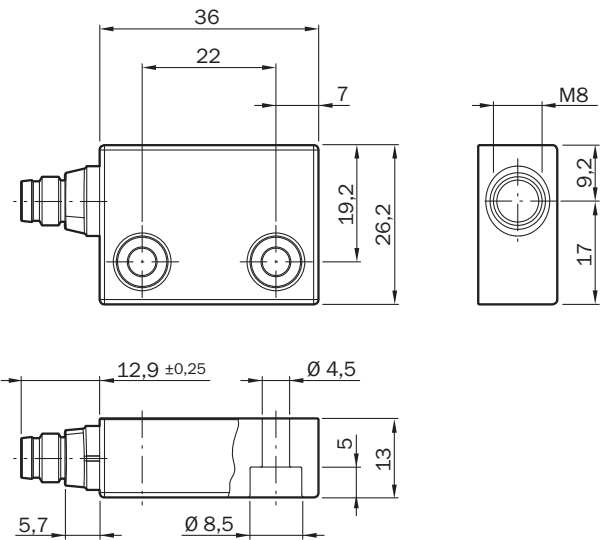
**UMGEBUNGSDATEN**

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

**ZERTIFIKATE**

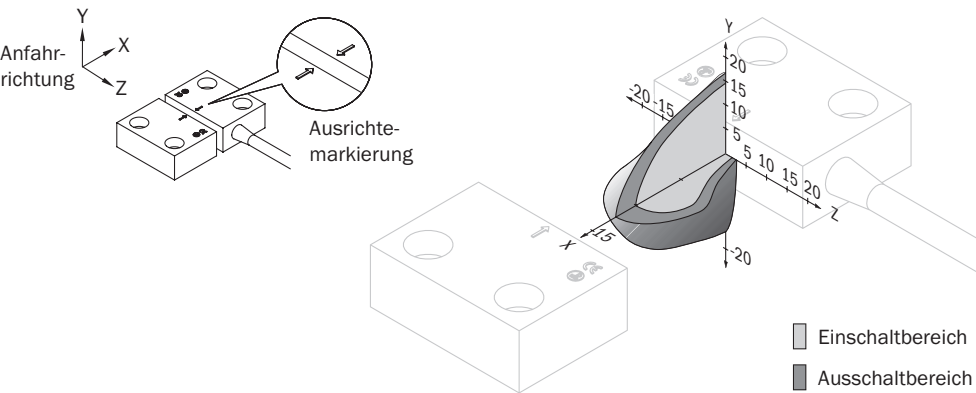
|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS                   | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate            | ✓ |
| TÜV approval                 | ✓ |
| TÜV approval annex           | ✓ |
| S Mark certificate           | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

MAßZEICHNUNG

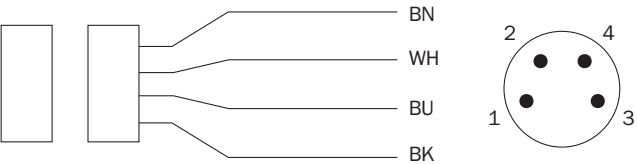


Maße in mm

ANSPRECHBEREICH

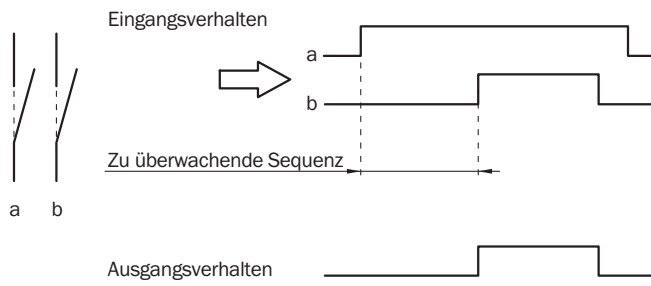


ANSCHLUSSBELEGUNG REX3: ANSCHLUSSBELEGUNG SENSOR (STECKER M8)



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

## SIGNALVERHALTEN SENSOR



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter [www.sick.com/1059503](http://www.sick.com/1059503)



# 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.