



# i16-SA203

## i16S

ELEKTROMECHANISCHE SICHERHEITSSCHALTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Bestellinformationen



Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/i16S](http://www.sick.com/i16S)

Typ	Artikelnr.
i16-SA203	6025063

Betätiger nicht im Lieferumfang enthalten



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Zwangssöfner</b>	2
<b>Schließer</b>	0
<b>Rückhaltekraft</b>	≤ 30 N
<b>Betätigungs frequenz</b>	≤ 7.200 /h
<b>Betätigungsrichtungen</b>	3
<b>Anfahrgeschwindigkeit</b>	≤ 10 m/min

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>B<sub>10d</sub>-Wert</b>	2 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (bei geringer Last)
<b>Bauart</b>	Bauart 2 (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 Logikeinheit.

## Funktionen

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

## Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Leitungseinführung, 3 x M20
Leiterquerschnitt	≤ 1,5 mm <sup>2</sup>

## Elektrik

<b>Schaltprinzip</b>	Schleichschaltglied
<b>Gebrauchskategorie</b>	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
<b>Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)</b>	3 A (240 V AC) 2 A (24 V DC)
<b>Bemessungsisolationsspannung U<sub>i</sub></b>	240 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U<sub>imp</sub></b>	2.500 V

<b>Kurzschlusschutz</b>	T10/10A
<b>Schaltspannung</b>	$\geq 5 \text{ V DC}$
<b>Schaltstrom (Schaltspannung)</b>	5 mA (5 V DC)

**Mechanik**

<b>Gewicht</b>	0,14 kg
<b>Gehäusematerial</b>	Glasfaserverstärktes Polybutylen-Terephthalat (PBT)
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	$1 \times 10^6$ Schaltspiele

**Umgebungsdaten**

<b>Schutzart</b>	IP67 (IEC 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +80 °C

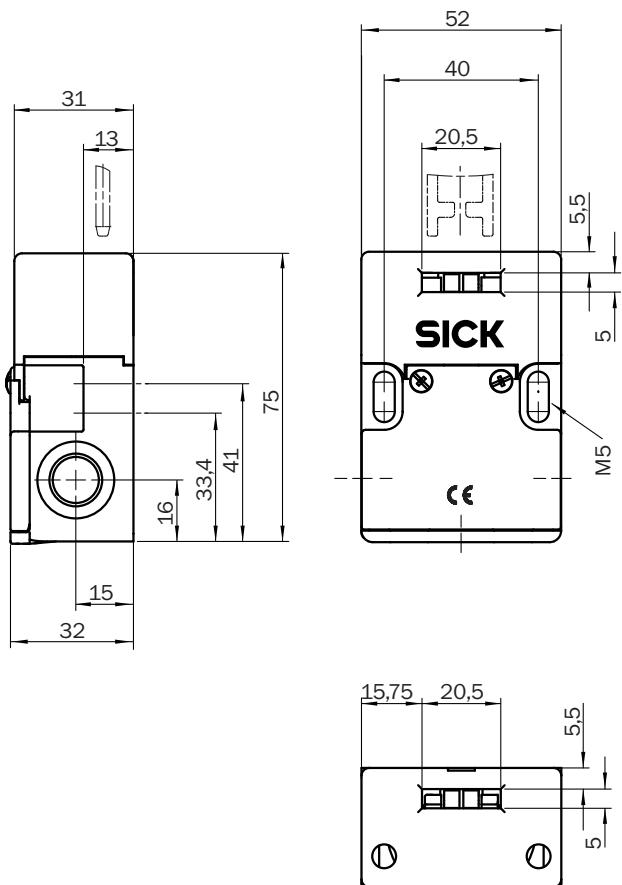
**Zertifikate**

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>TÜV approval</b>	✓
<b>TÜV approval annex</b>	✓

**Klassifikationen**

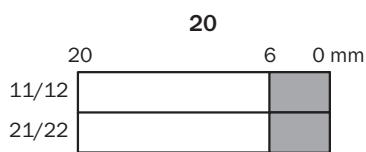
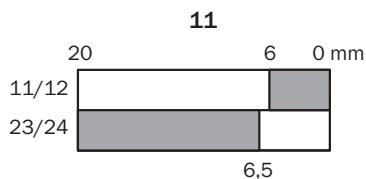
<b>ECLASS 5.0</b>	27272602
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272602
<b>ECLASS 6.0</b>	27272602
<b>ECLASS 6.2</b>	27272602
<b>ECLASS 7.0</b>	27272602
<b>ECLASS 8.0</b>	27272602
<b>ECLASS 8.1</b>	27272602
<b>ECLASS 9.0</b>	27272602
<b>ECLASS 10.0</b>	27272602
<b>ECLASS 11.0</b>	27272602
<b>ECLASS 12.0</b>	27272602
<b>ETIM 5.0</b>	EC002592
<b>ETIM 6.0</b>	EC002592
<b>ETIM 7.0</b>	EC002592
<b>ETIM 8.0</b>	EC002592
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

## Maßzeichnung



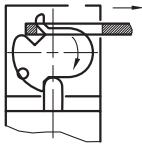
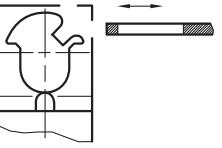
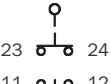
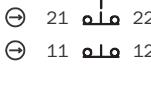
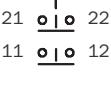
Maße in mm

Schaltwegdiagramm Darstellung der Kontakte beim Herausziehen des Betäigers (vollständig gesteckt = 0 mm)



- Kontakte offen
- Kontakte geschlossen

## Schaltelemente

	Betätiger gesteckt	Betätiger gezogen
		
Schaltelement 11		
Schaltelement 20		

**Schaltelement 11:**

1 Zwangsöffner + 1 Schließer

**Schaltelement 20:**

2 Zwangsöffner

## 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)