



# ES11-SC4D8

ES11

SICHERHEITSBEFEHLSGERÄTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ES11-SC4D8	6051329

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ES11](http://www.sick.com/ES11)



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Zwangsöffner</b>	2
<b>Schließer</b>	1
<b>Taste Rücksetzen (beleuchtbar)</b>	✓
<b>Betätigungsrichtungen</b>	1
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	40 mm x 123 mm x 52 mm
<b>Lieferumfang</b>	Inklusive Halteklammer und Abdeckkappe "RESET"

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>B<sub>10d</sub>-Wert</b>	2,5 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
-----------------------------	------------------------------------

### Funktionen

<b>Sichere Reihenschaltung</b>	Mit Flexi Loop (mit Diagnose)
--------------------------------	-------------------------------

### Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Steckverbinder, M12, 8-polig
Material der Überwurfmutter	PBT

### Elektrik - Betriebsdaten

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 50178)
<b>Schaltprinzip</b>	Schleichschaltglied
<b>Zwangsöffner</b>	2
<b>Schließer</b>	1
<b>Schaltstrom</b>	1 mA ... 100 mA
<b>Schaltleistung</b>	≤ 250 mW
<b>Schaltspannung</b>	1 V DC ... 30 V DC
<b>Kontaktwerkstoff</b>	AgNi, vergoldet 5 µm
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	5 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
Not-Halt-Taster	

Taste Rücksetzen	1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
------------------	----------------------------------

## Elektrik - Beleuchtung

<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	30 V AC/DC
<b>Stromaufnahme</b>	14 mA (24 V DC)

## Mechanik

<b>Abmessungen</b>	40 mm x 123 mm x 52 mm
<b>Gewicht</b>	+ 121 g
<b>Gehäusematerial</b>	PBT
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	
Not-Halt-Taster	5 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele
Taste Rücksetzen	1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele

## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +80 °C

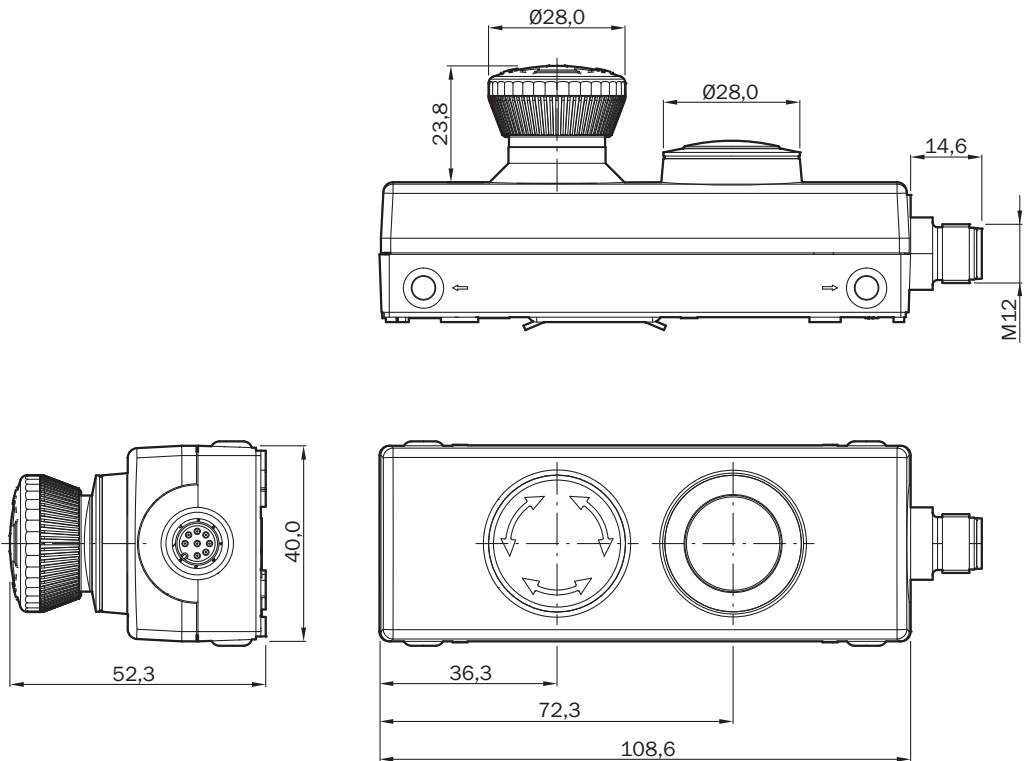
## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ULus approval</b>	✓

## Klassifikationen

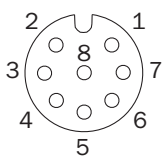
<b>ECLASS 5.0</b>	27371228
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371228
<b>ECLASS 6.0</b>	27371244
<b>ECLASS 6.2</b>	27371244
<b>ECLASS 7.0</b>	27371244
<b>ECLASS 8.0</b>	27371244
<b>ECLASS 8.1</b>	27371244
<b>ECLASS 9.0</b>	27371244
<b>ECLASS 10.0</b>	27371244
<b>ECLASS 11.0</b>	27371244
<b>ECLASS 12.0</b>	27371244
<b>ETIM 5.0</b>	EC002034
<b>ETIM 6.0</b>	EC002034
<b>ETIM 7.0</b>	EC002034
<b>ETIM 8.0</b>	EC002034
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121545

Maßzeichnung



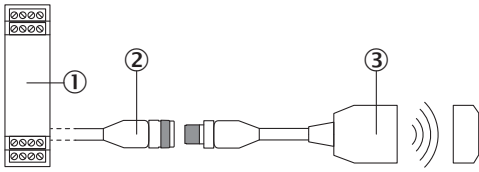
Maße in mm

Anschlussbelegung



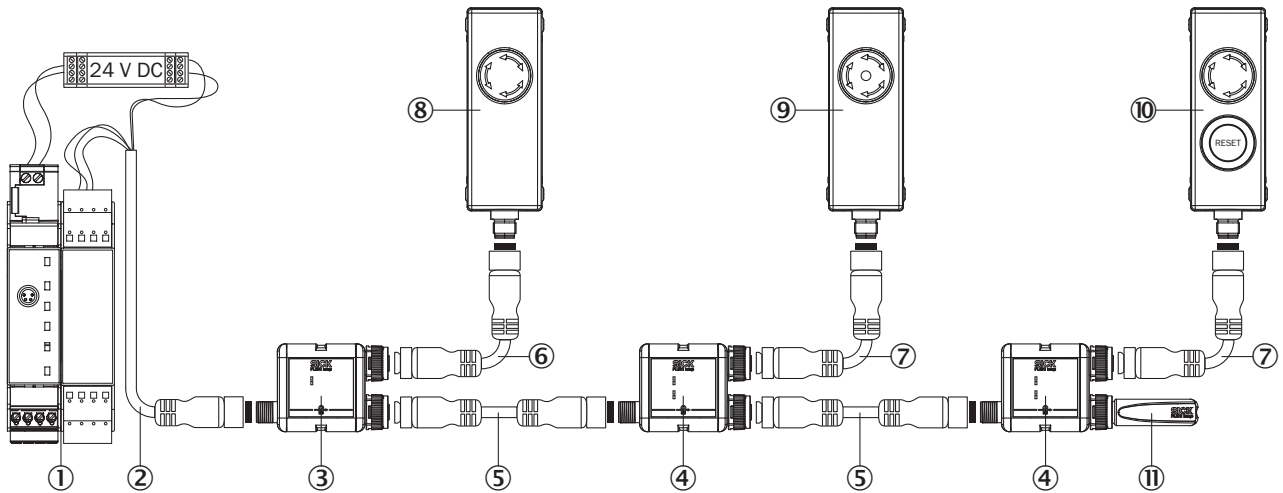
3	Öffnerkontakt
4	Öffnerkontakt
7	Öffnerkontakt
8	Öffnerkontakt
5	LED + (Rücksetzen)
6	LED - (Rücksetzen)
1	Schließerkontakt (Rücksetzen)
2	Schließerkontakt (Rücksetzen)

## Anschluss einzelner Sensor



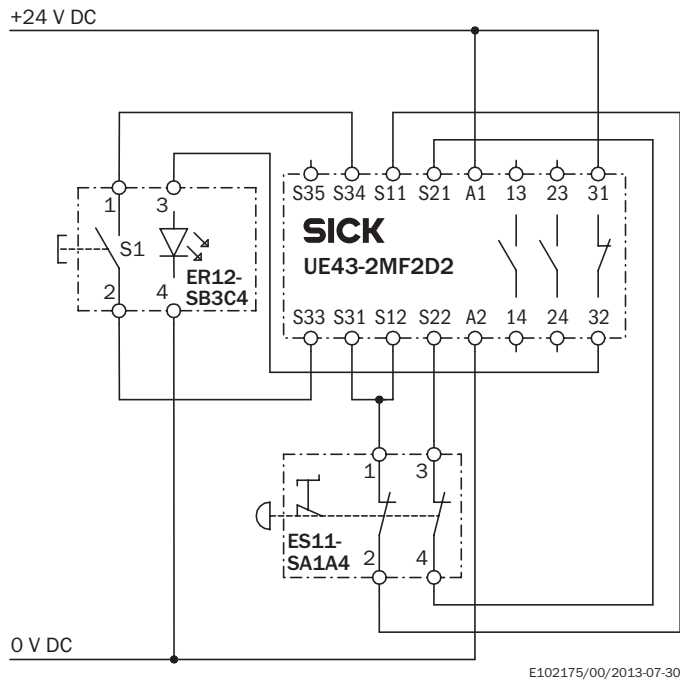
- ① sichere Auswerteeinheit
- ② Anschlussleitung mit Dose M12, 8-polig und offenem Leitungsende (z. B. YF2A18-xxxUA5LEAX)
- ③ Not-Halt-Taster ES11-Sxxx8

## Reihenschaltung mit Flexi Loop (mit Diagnose)

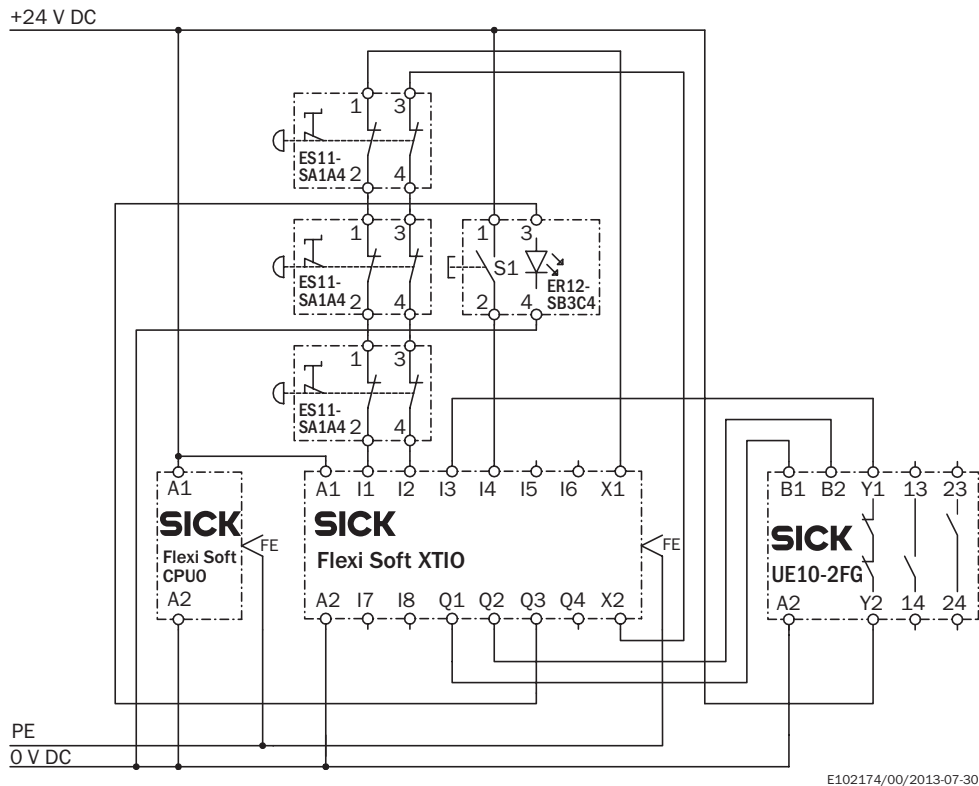


- ① Sicherheitssteuerung Flexi Soft
- ② Anschlussleitung mit Dose M12, 5-polig und offenem Leitungsende (z. B. YF2A15-xxxVB5XLEAX)
- ③ Flexi-Loop-Knoten FLN-EMSS0000105
- ④ Flexi-Loop-Knoten FLN-EMSS1100108
- ⑤ Verbindungsleitung mit Stecker M12, 5-polig und Dose M12, 5-polig (z. B. YF2A15-xxxUB5M2A15)
- ⑥ Verbindungsleitung mit Stecker M12, 4-polig und Dose M12, 4-polig (z. B. YF2A14-xxxVB3M2A14)
- ⑦ Verbindungsleitung mit Stecker M12, 8-polig und Dose M12, 8-polig (z. B. YF2A18-xxxUA5M2A18)
- ⑧ Not-Halt-Taster ES11-SA1A4
- ⑨ Not-Halt-Taster ES11-SA2B8
- ⑩ Not-Halt-Taster ES11-SC4D8
- ⑪ Flexi-Loop-Abschlusselement FLT-TERM000001

## Schaltungsbeispiel Rücksetztaster ER12 und Not-Halt-Taster ES11 an Sicherheitsrelais UE43



## Schaltungsbeispiel Rücksetztaster ER12 und Reihenschaltung von drei Not-Halt-Tastern ES11 an einer Sicherheitssteuerung Flexi Soft



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ES11](http://www.sick.com/ES11)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-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, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-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, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A18-100UA5X-LEAX	2095654
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-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> 15 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A18-150UA5X-LEAX	2095679

## 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)