



ES11-SC4D8

ES11

SICHERHEITSBEFEHLSGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ES11-SC4D8	6051329

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ES11



Technische Daten im Detail

Merkmale

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

B_{10d}-Wert	2,5 x 10 ⁵ Schaltspiele
-----------------------------	------------------------------------

Funktionen

Sichere Reihenschaltung	Mit Flexi Loop (mit Diagnose)
--------------------------------	-------------------------------

Schnittstellen

Anschlussart	Steckverbinder, M12, 8-polig
Material der Überwurfmutter	PBT

Elektrik - Betriebsdaten

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

Taste Rücksetzen	1×10^5 Schaltkontakte
------------------	--------------------------------

Elektrik - Beleuchtung

Versorgungsspannung U_v	30 V AC/DC
Stromaufnahme	14 mA (24 V DC)

Mechanik

Abmessungen	40 mm x 123 mm x 52 mm
Gewicht	+ 121 g
Gehäusematerial	PBT
Mechanische Lebensdauer	
Not-Halt-Taster	5×10^4 Schaltkontakte
Taste Rücksetzen	1×10^5 Schaltkontakte

Umgebungsdaten

Schutztart	IP65 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +80 °C

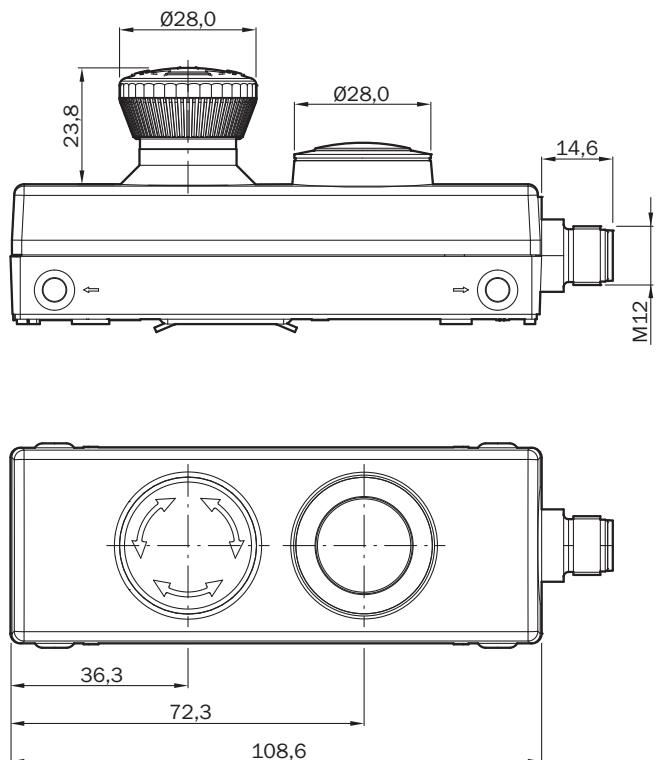
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓

Klassifikationen

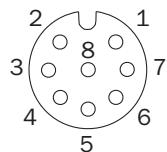
ECLASS 5.0	27371228
ECLASS 5.1.4	27371228
ECLASS 6.0	27371244
ECLASS 6.2	27371244
ECLASS 7.0	27371244
ECLASS 8.0	27371244
ECLASS 8.1	27371244
ECLASS 9.0	27371244
ECLASS 10.0	27371244
ECLASS 11.0	27371244
ECLASS 12.0	27371244
ETIM 5.0	EC002034
ETIM 6.0	EC002034
ETIM 7.0	EC002034
ETIM 8.0	EC002034
UNSPSC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

Maßzeichnung



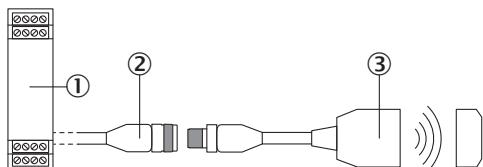
Maße in mm

Anschlussbelegung



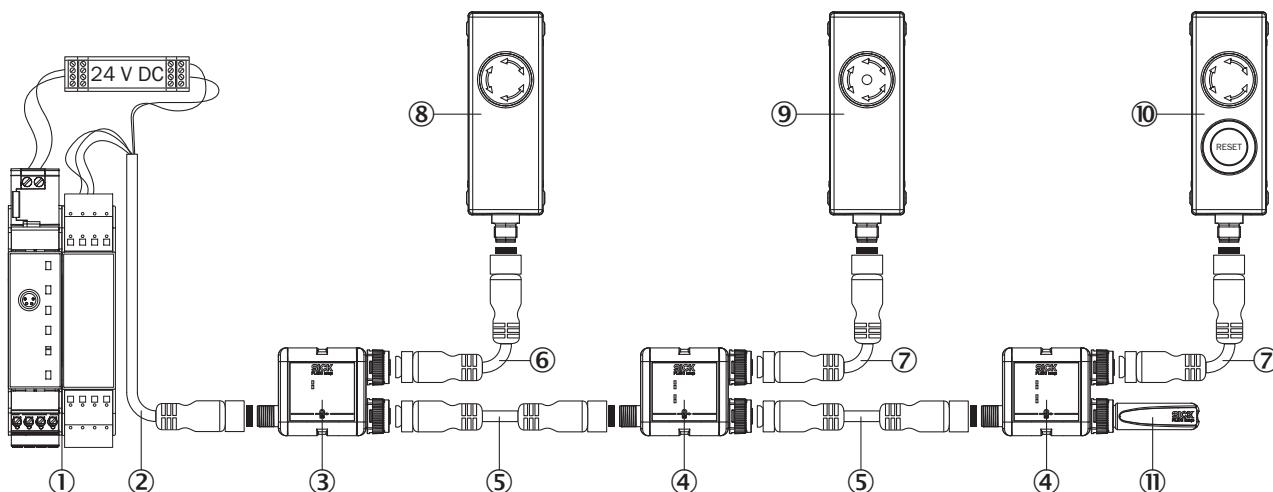
3	Öffnerkontakt
4	
7	Öffnerkontakt
8	
5	LED + (Rücksetzen)
6	LED - (Rücksetzen)
1	Schließerkontakt (Rücksetzen)
2	

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

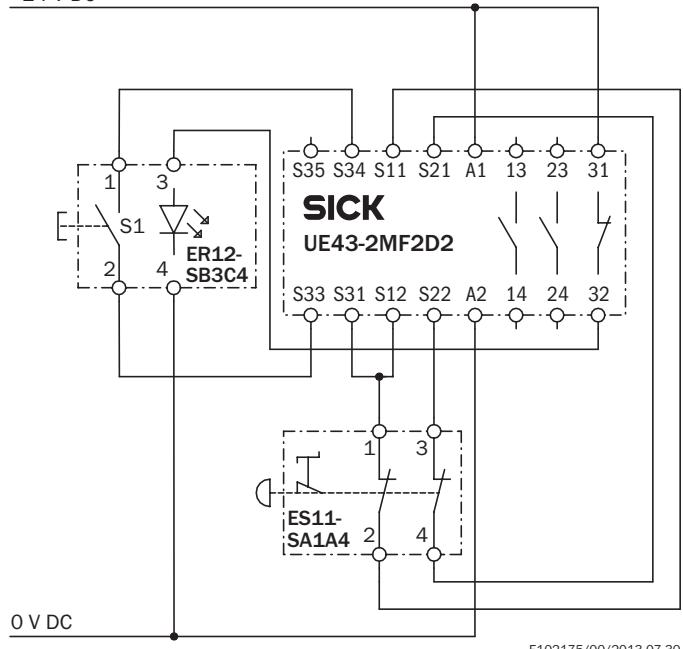
Reihenschaltung mit Flexi Loop (mit Diagnose)



- 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-Abschlusslement FLT-TERM00001

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

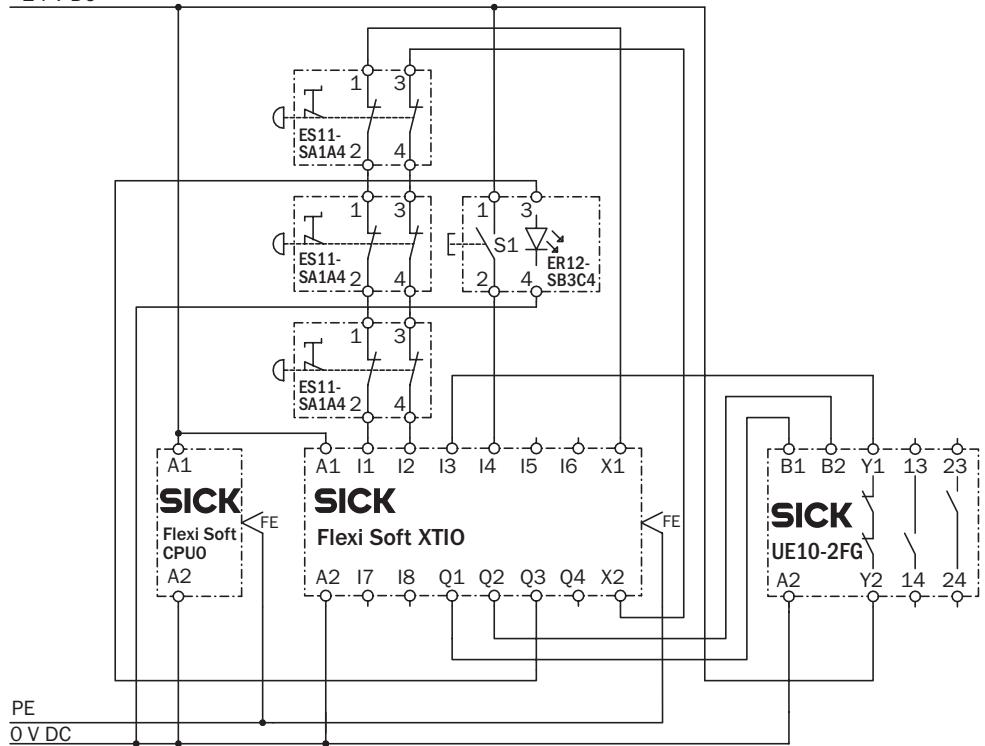
+24 V DC



E102175/00/2013-07-30

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

+24 V DC



E102174/00/2013-07-30

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ES11

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF2A18-100UA5X-LEAX	2095654
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 15 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	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