



ER12-SB3C4S01

ER12

SICHERHEITSBEFEHLSGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ER12-SB3C4S01	6034585

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ER12



Technische Daten im Detail

Merkmale

Schließer	1
Taste Rücksetzen (beleuchtbar)	✓
Betätigungsrichtungen	1
Geeignet für Muting-Applikationen (mit UE403)	✓
Abmessungen (B x H x T)	40 mm x 123 mm x 36 mm
Lieferumfang	Inklusive Halteklammer und Abdeckkappe "RESET"

Sicherheitstechnische Kenngrößen

B_{10d}-Wert	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
-----------------------------	----------------------------------

Funktionen

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

Schnittstellen

Anschlussart	Steckverbinder, M12, 4-polig
Material der Überwurfmutter	PBT

Elektrik - Betriebsdaten

Schutzklasse	III (EN 61140)
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Schließer	1
Gebrauchskategorie	DC-13 (EN 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)	2 A (24 V DC)
Kontaktwerkstoff	AgNi, vergoldet 5 µm
Elektrische Lebensdauer	
Taste Rücksetzen	1 x 10 ⁶ Schaltspiele

Elektrik - Beleuchtung

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

Mechanik

Abmessungen	40 mm x 123 mm x 36 mm
Gewicht	106 g
Gehäusematerial	PBT
Mechanische Lebensdauer	
Taste Rücksetzen	1×10^6 Schaltspiele

Umgebungsdaten

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

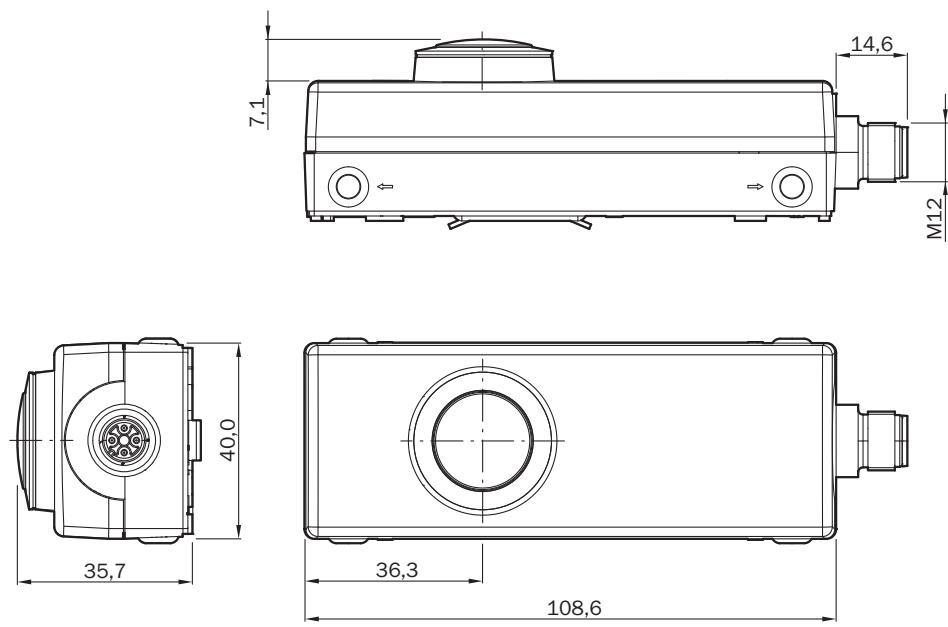
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
ULus approval	✓

Klassifikationen

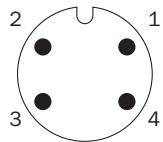
ECLASS 5.0	27379090
ECLASS 5.1.4	27371246
ECLASS 6.0	27371246
ECLASS 6.2	27371246
ECLASS 7.0	27371246
ECLASS 8.0	27371246
ECLASS 8.1	27371246
ECLASS 9.0	27371246
ECLASS 10.0	27371246
ECLASS 11.0	27371246
ECLASS 12.0	27371246
ETIM 5.0	EC000029
ETIM 6.0	EC000029
ETIM 7.0	EC000029
ETIM 8.0	EC000029
UNSPSC 16.0901	39122216

Maßzeichnung



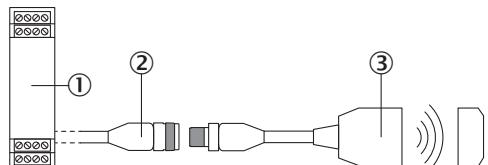
Maße in mm

Anschlussbelegung



1	Schließerkontakt
4	
2	LED+
3	LED-

Anschluss einzelner Sensor

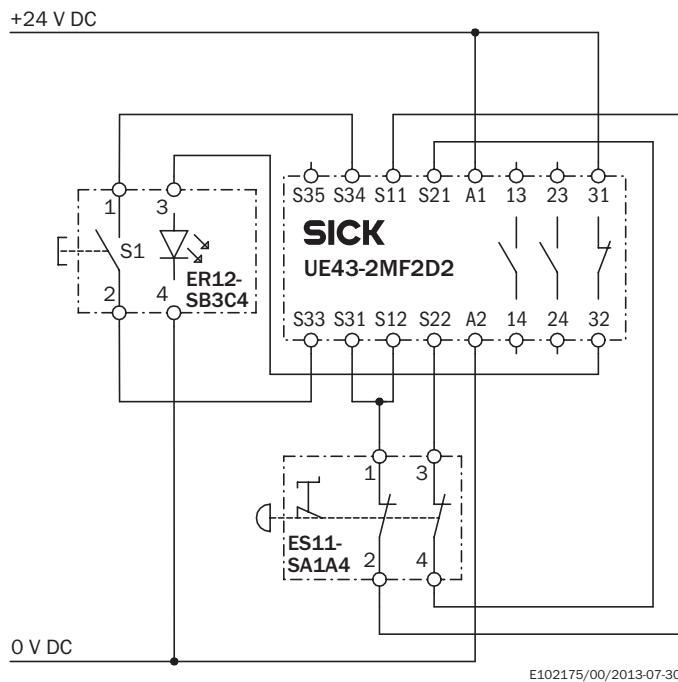


① sichere Auswerteeinheit

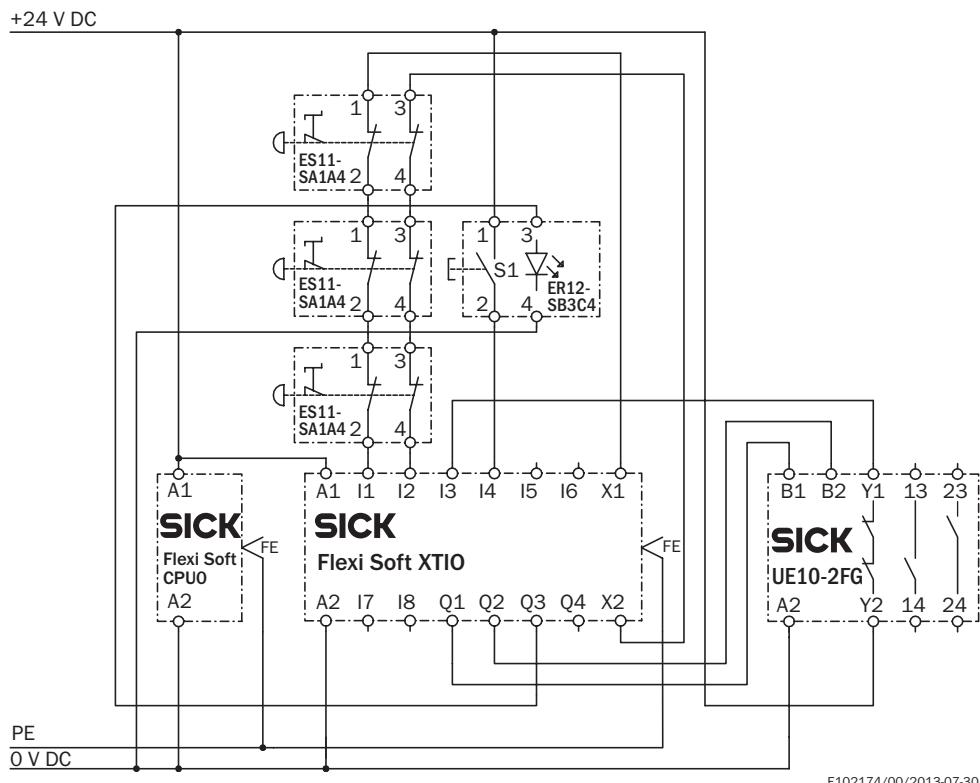
② Anschlussleitung mit Dose M12, 4-polig und offenem Leitungsende (z. B. YF2A14-xxxVB3XLEAX)

③ Rücksetztaster ER12-SB3C4

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/ER12

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen		
 <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
 <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A14-100V-B3XLEAX	2096236
 <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 15 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A14-150V-B3XLEAX	2096237
 <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 20 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A14-200V-B3XLEAX	2096238
 <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A14-020V-B3M2A14	2096599
 <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A14-050V-B3M2A14	2096600
 <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A14-100V-B3M2A14	2096601

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