



STR1-SACU0BC8

STR1

BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
STR1-SACU0BC8	1106352

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/STR1



Technische Daten im Detail

Merkmale

Systemteil	Sensor und Betätiger
Sensorprinzip	Transponder
Anzahl sicherer Ausgänge	2
Hilfskontakt (AUX)	1 (Schaltverhalten antivalent zu OSSDs)
Gesicherter Einschaltabstand S_{ao}	10 mm (–30 °C ... +70 °C) ¹⁾
Gesicherter Ausschaltabstand S_{ar}	25 mm
Aktive Sensorflächen	3
Betätigungsrichtungen	5
Codierung	Eindeutig codiert

¹⁾ Werte gelten für die frontale Ausrichtung von Sensor zu Betätiger. Eine detaillierte Darstellung der Ausrichtungsmöglichkeiten und Werte findet sich in der Betriebsanleitung.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	$5,21 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Bauart	Bauart 4 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betätigers	Hohe Codierungsstufe (EN ISO 14119)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein sicherheitsgerichteter Halbleiterausgang (OSSD) befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

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

Schnittstellen

Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 8-polig
Leitungslänge	0,2 m
Leitungsmaterial	PVC

Länge Anschlussleitung	≤ 200 m
Anzeige Diagnose	✓
Anzeige Status	✓

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Klassifizierung nach cULus	Class 2
Versorgungsspannung U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Stromaufnahme	50 mA
Ausgangsart	Selbstüberwachende Halbleiterausgänge (OSSDs)
Ausgangsstrom	≤ 100 mA
Ansprechzeit	40 ms ¹⁾
Freigabezeit	100 ms ^{1) 2)}
Risikozzeit	80 ms ^{1) 3)}
Einschaltzeit	2,5 s ⁴⁾

¹⁾ Bei einer sicheren Reihenschaltung verlängert jeder nachgeschaltete Sicherheitsschalter die Reaktionszeit des Systems. Weitere Reaktionszeiten finden Sie in der Betriebsanleitung.

²⁾ Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone.

³⁾ Fehlererkennungszeit bei internen oder externen Fehlern (z. B. Kurzschluss oder Querschluss der OSSDs). Detaillierte Angaben in der Betriebsanleitung beachten!

⁴⁾ Die angegebene Zeit gilt für einen Sensor nach Anlegen der Versorgungsspannung an den Sicherheitsschalter. Bei einer sicheren Reihenschaltung müssen pro Sensor 0,1 s addiert werden. Für eindeutig codierte und permanent codierte Sensoren müssen pro eingelerntem Betätiger zusätzlich 0,5 s addiert werden.

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	40 mm x 18 mm x 26 mm
Gewicht	69 g
Gehäusematerial	VISTAL®

Umgebungsdaten

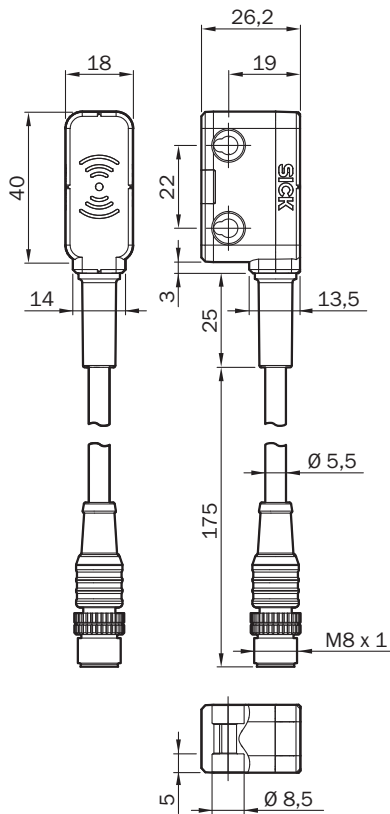
Schutzart	IP67 (EN 60529) IP69K (ISO 20653)
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +70 °C
Schwingfestigkeit	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)
EMV	EN IEC 61326-3-1 EN IEC 60947-5-2 EN IEC 60947-5-3 EN 300330 V2.1.1

Klassifikationen

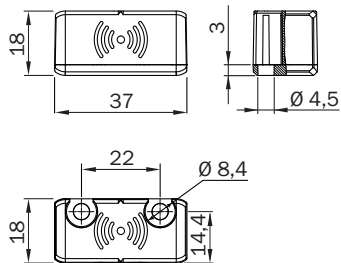
ECI@ss 5.0	27272403
ECI@ss 5.1.4	27272403
ECI@ss 6.0	27272403
ECI@ss 6.2	27272403
ECI@ss 7.0	27272403
ECI@ss 8.0	27272403
ECI@ss 8.1	27272403

ECI@ss 9.0	27272403
ECI@ss 10.0	27272403
ECI@ss 11.0	27272403
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

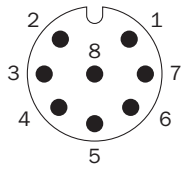
Maßzeichnung (Maße in mm)



Betätiger "Kompakt"



Anschlussschema



1	Freigabeeingang für OSSD 2
2	Spannungsversorgung 24 V DC
3	OSSD 1
4	OSSD 2
5	Meldeausgang nicht sicher
6	Freigabeeingang für OSSD 1
7	Spannungsversorgung 0 V DC
8	Nicht verbunden

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