



T4000-1RCA02

T4000 Multi

BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
T4000-1RCA02	6029946

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/T4000_Multi



Technische Daten im Detail

Merkmale

Systemteil	Auswerteeinheit
------------	-----------------

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH _D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	15 * 10 ⁻⁹ ¹⁾ 9,6 x 10 ⁻⁸ ²⁾
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849) ¹⁾ 2 Jahre (EN ISO 13849) ²⁾
Bauart	Bauart 4 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betätigers	Hohe Codierungsstufe (EN ISO 14119)
Klassifizierung nach IEC/EN 60947-5-3	PDF-M

¹⁾ Bei < 23.000 Schaltzyklen p.a.

²⁾ Bei < 180.000 Schaltzyklen p.a.

Funktionen

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

Schnittstellen

Anzahl berührungsloser Sicherheitsschalter	1 ... 2
Anzeigeelemente	
Anzeige Power	✓
Anzeige Out	✓
Anzeige Error	✓
Anzeige Status	✓

Elektrik

Schutzklasse	III (EN 50178)
Verschmutzungsgrad	2
Klassifizierung nach cULus	Class 2
Hinweis Versorgungsspannung U_V	Betrieb nur mit UL-Class-2-Spannungsversorgung
Absicherung extern	Bei Versorgungsspannung U_V 0,4 A ... 8 A
Schaltspannung	60 V DC / 30 V AC
Gebrauchskategorie	AC-12/DC-12, AC-14/DC-13 (EN 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)	0,3 A (60 V AC) 50 Hz 6 A (30 V AC) 50 Hz 0,3 A (60 V DC) 6 A (30 V DC) 1,5 A (230 V AC) 50 Hz 1,2 A (24 V DC)
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4.000 V AC
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (21 V DC ... 27 V DC)
Kurzschlusschutz	6 A gG
Ausgangsart	Relais
Schaltspannung	≥ 1 V DC
Ansprechzeit	≤ 290 ms
Einschaltzeit	10 s ¹⁾
Anzahl Meldeausgänge	2 Halbleiterausgang, p-schaltend
Anzahl sicherer Ausgänge (Schließer)	2

¹⁾ Nach Einschalten der Betriebsspannungen sind während der Bereitschaftsverzögerung die Relaisausgänge ausgeschaltet und der Tür-Meldekontakt auf LOW.

Mechanik

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	45 mm x 114 mm x 99 mm
Gewicht	250 g
Gehäusematerial	Kunststoff PA6.6
Mechanische Lebensdauer	10 x 10 ⁶ Schaltspiele

Umgebungsdaten

Schutzart	IP20
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	0 °C ... +70 °C

Klassifikationen

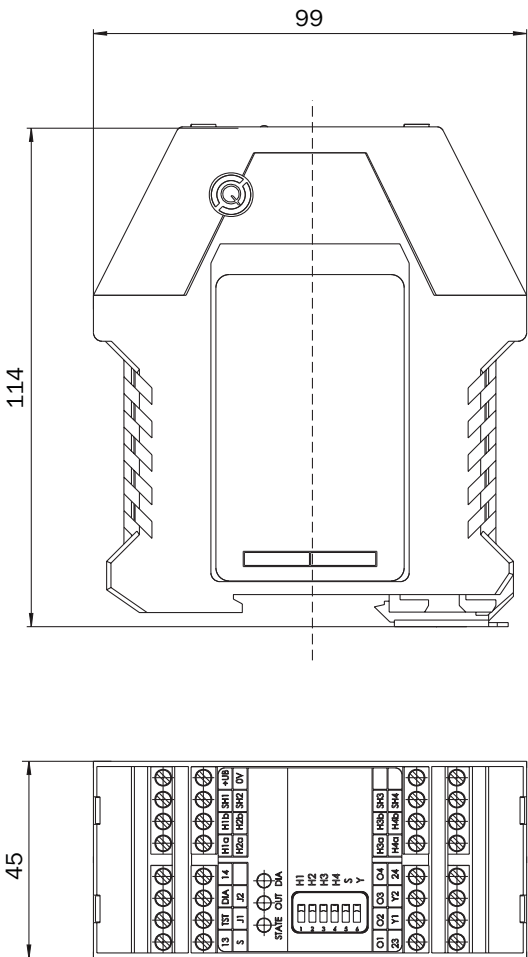
ECLASS 5.0	27272403
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 6.0	27272403
ECLASS 6.2	27272403
ECLASS 7.0	27272403
ECLASS 8.0	27272403

ECLASS 8.1	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

Zertifikate

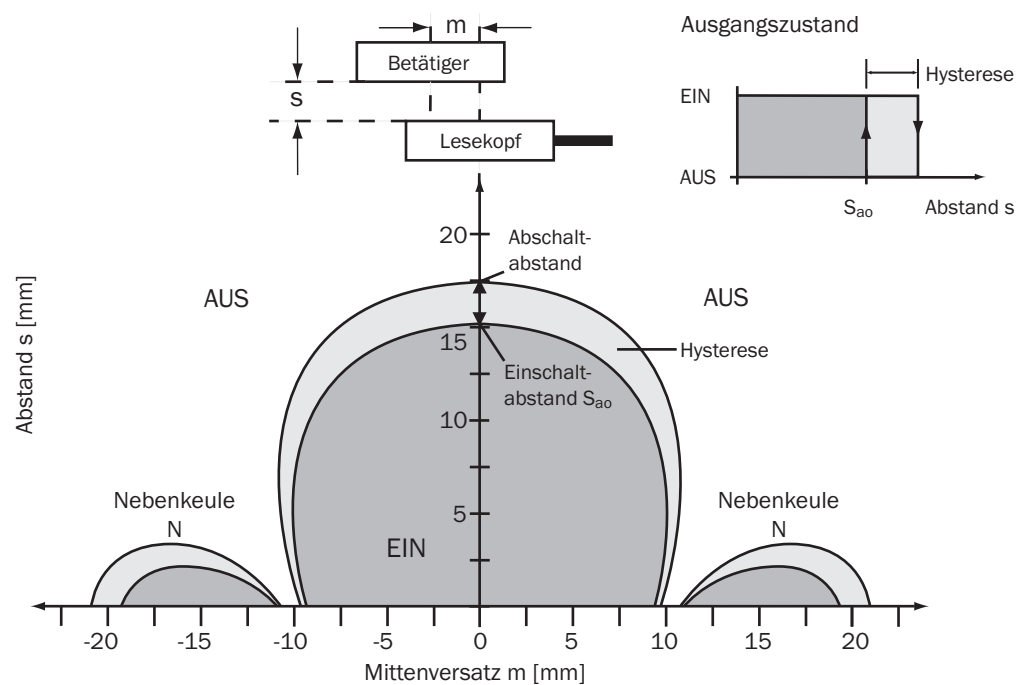
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Third party certificate	✓

Maßzeichnung



Maße in mm

Ansprechbereich



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