



UE10-30S3DO

UE10-30S

SICHERHEITSRELAIS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UE10-30S3D0	6024918

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UE10-30S

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508) 1)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849) ¹⁾
Performance Level	PL e (EN ISO 13849) ¹⁾
B_{10d}-Wert	$1,26 \times 10^6$ Schaltspiele (AC-15, 230 V, I = 1,5 A) $5,9 \times 10^6$ Schaltspiele (AC-15, 230 V, I = 0,75 A) $4,35 \times 10^5$ Schaltspiele (DC-13, 24 V, I = 2,5 A) 1×10^7 Schaltspiele (DC-13, 24 V, I = 0,63 A)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$3,0 \times 10^{-8}$ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchs dauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

¹⁾ Bei Überwachung des Rückmeldestrompfades Y1 - Y2 (Schützkontrolle) durch entsprechendes Basisgerät.

Elektrik - Betriebsdaten

Spannungsversorgung	B1-B2/B3-B4
Ausgangsstrompfad > 25 V AC / 60 V DC	PELV
Ausgangsstrompfad ≤ 25 V AC / 60 V DC	PELV oder SELV
Leistungsaufnahme	2,4 W (DC)
Überspannungskategorie	III (siehe Betriebsanleitung)
Bemessungsisolationsspannung U_i	300 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Prüfspannung	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

Elektrik - Eingangskreise: B1-B2/B3-B4

Eingangsspannung	24 V DC (15 V DC ... 30 V DC)
Eingangsstrom	≤ 500 mA

Elektrik - Ausgangsstrompfade: 13/14, 23/24, 33/34, 41/42, Y1/Y2

Rückfallverzögerungszeit	(≤ 20 ms) ¹⁾
Anzahl Freigabestrompfade (Schließer)	3, sicherheitsrelevant
Anzahl Meldestrompfade (Öffner)	1, nicht sicherheitsrelevant
Anzahl Rückmeldestrompfade (Öffner)	1, Schützkontrolle (EDM)
Kontaktart	Zwangsgeführt
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung, hauchvergoldet
Schaltspannung	
Freigabestrompfad	10 V AC ... 230 V AC
	10 V DC ... 300 V DC
Meldestrompfad	10 V AC, 10 V DC ... 230 V AC, 300 V DC
Rückmeldestrompfad	10 V DC ... 24 V DC
Strombelastbarkeit	
Freigabestrompfad	5 mA ... 6 A
Meldestrompfad	5 mA ... 6 A
Rückmeldestrompfad	5 mA ... 100 mA
Summenstrom	≤ 12 A
Gebrauchskategorie	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)	4 A (230 V AC) 360 Schaltspiele/h 3 A (230 V AC) 3600 Schaltspiele/h 4 A (24 V DC) 360 Schaltspiele/h 2,5 A (24 V DC) 3600 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer (Relaiskontakte)	1×10^7 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer (Relaiskontakte)	2×10^6 Schaltspiele

¹⁾ K1/K2.

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
Verschmutzungsgrad	3 (EN 50178)
Gewicht	0,2 kg

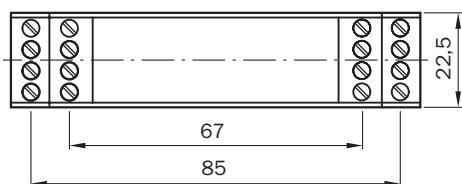
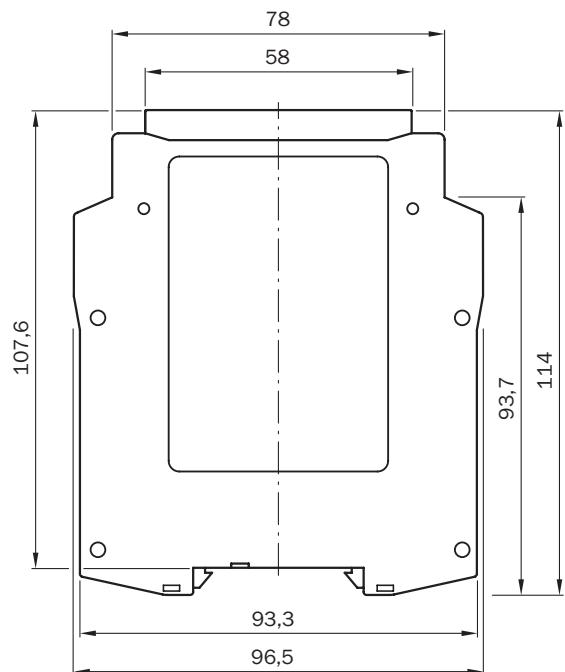
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Klassifikationen

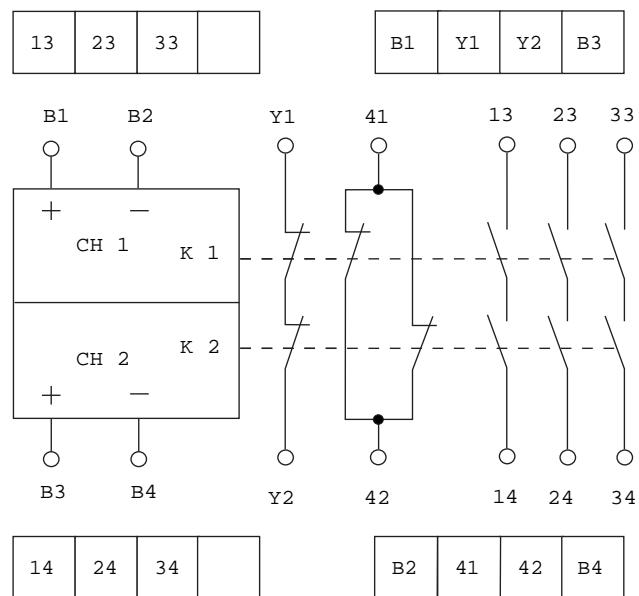
ECLASS 5.0	27371990
ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819

ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Maßzeichnung

Maße in mm

Anschlusschema



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