



i110-RA313 i110R

ELEKTROMECHANISCHE SICHERHEITSSCHALTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
i110-RA313	6025107

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/i110R



Technische Daten im Detail

Merkmale

Zwangssöffner	3
Schließer	1
Betätigungs frequenz	≤ 6.000 /h
Betätigungs drehmoment	≥ 0,34 Nm
Betätigungsrichtungen	4
Anfahrgeschwindigkeit	0,1 m/min ... 15 m/min
Zwangsoffnungswinkel	44°

Sicherheitstechnische Kenngrößen

B _{10d} -Wert	2 x 10 ⁶ Schaltspiele (bei geringer Last)
Bauart	Bauart 1 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betäters	Uncodiert (EN ISO 14119)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Der Schalter hat keine interne Fehlererkennung und kann keinen sicheren Zustand im Fehlerfall einnehmen. Die Fehlererkennung erfolgt durch die angeschlossene sicherheitsgerichtete Logikeinheit.

Funktionen

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

Schnittstellen

Anschlussart	Leitungseinführung, 1 x M20
Leiterquerschnitt	≤ 2,5 mm ²

Elektrik

Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Gebrauchskategorie	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)	3 A (240 V AC) 3 A (24 V DC)
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	2.500 V AC

Kurzschlusschutz	F15
Schaltspannung	$\geq 5 \text{ V DC}$
Schaltstrom (Schaltspannung)	5 mA (5 V DC)

Mechanik

Gewicht	0,52 kg
Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Oberflächenbehandlung	Lackiert
Mechanische Lebensdauer	10×10^6 Schaltspiele

Umgebungsdaten

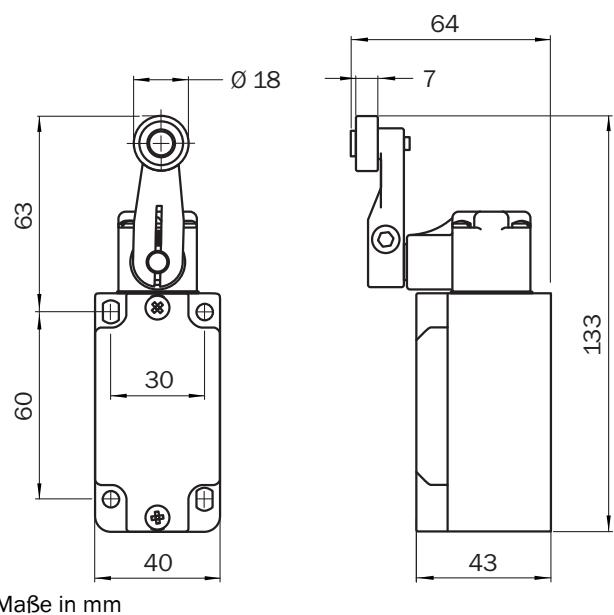
Schutzart	IP66 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +80 °C

Zertifikate

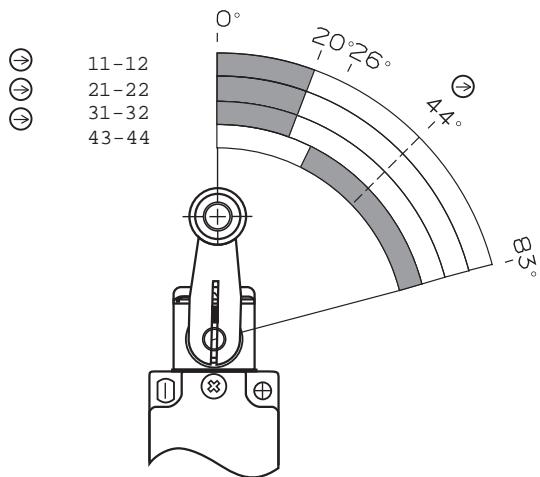
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272601
ECLASS 5.1.4	27272601
ECLASS 6.0	27272601
ECLASS 6.2	27272601
ECLASS 7.0	27272601
ECLASS 8.0	27272601
ECLASS 8.1	27272601
ECLASS 9.0	27272601
ECLASS 10.0	27272601
ECLASS 11.0	27272601
ECLASS 12.0	27272601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

Maßzeichnung

Maße in mm

Schaltwegdiagramm Kontakte offen Kontakte geschlossen

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