



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

Zwangsöffner	3
Schließer	1
Betätigungsfrequenz	≤ 6.000 /h
Betätigungsdruckmoment	≥ 0,34 Nm
Betätigungsrichtungen	4
Anfahrsgeschwindigkeit	0,1 m/min ... 15 m/min
Zwangsöffnungswinkel	44°

Sicherheitstechnische Kenngrößen

B_{10d}-Wert	2 x 10 ⁶ Schaltspiele (bei geringer Last)
Bauart	Bauart 1 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betätigers	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	≥ 5 V DC
Schaltstrom (Schaltspannung)	5 mA (5 V DC)

Mechanik

Gewicht	0,52 kg
Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Oberflächenbehandlung	Lackiert
Mechanische Lebensdauer	10 x 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

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall width: 40
- Overall height: 63
- Top flange width: 30
- Top flange thickness: 6
- Top flange hole diameter: $\varnothing 18$
- Bottom flange thickness: 60
- Bottom flange width: 40
- Bottom flange hole diameter: $\varnothing 18$

Side View (Right):

- Overall width: 64
- Overall height: 133
- Top flange width: 7
- Top flange thickness: 6
- Top flange hole diameter: $\varnothing 18$
- Bottom flange thickness: 60
- Bottom flange width: 43
- Bottom flange hole diameter: $\varnothing 18$

11-12
21-22
31-32
43-44

0°
20°26'
44°
83°

4

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