

Technisches Datenblatt Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133005

MSI-SR-LC31AR-03



Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Hinweise







Technische Daten



Basisdaten

Serie	MSI-SR-LC31
Applikation	Magnetschalter (Reed Kontakte, äquivalent)
	NOT-AUS-Kreise
	Optoelektronische Schutzeinrichtungen
	Positionsschalter (mechanische Kontakte)
	Transponderschalter (OSSD Ausgänge)

Funktionen

Funktionen	Querschlussüberwachung
Wiederanlauf	automatisch

Kenngrößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-08 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849-1

Elektrische Daten

Dauerstrom	nro	Strompfad	max	8 A

Leistungsdaten
Leistungsaaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, AC/DC, -15 10 %
Leistungsaufnahme, max.	1,6 W

Versorgungskreis

Nennspannung U _N	24 V
Nennfrequenz	50 60 Hz
Bemessungssteuerspeisespannung $\rm U_S$ bei AC 60 Hz	20,4 V
Bemessungssteuerspeisespannung $\rm U_S$ bei AC 50 Hz	26,4 V
Max. Bemessungssteuerspeise-	26,4 V

spannung bei AC 50 Hz

Min. Bemessungssteuerspeisespan- 20,4 V nung U_s bei AC 50 Hz

Min. Bemessungssteuerspeisespan- 20,4 V nung U_s bei DC

Max. Bemessungssteuerspeise-26,4 V spannung bei DC

Min. Bemessungssteuerspeisespan- 20,4 V nung bei DC

Bemessungsleistung AC 2,9 V·A Bemessungsleistung DC 1,6 W

Galvanische Trennung Versor-Ja (bei U_N ≥ AC 42-48 V, AC 115-230 V, gungskreis - Steuerkreis AC 230 V)

Α	u	s	g	а	n	g	s	k	r	е	is	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	--

Anzahl der Ausgänge, sicherheits-
gerichtet, unverzögert, kontaktbe-
boffet

Anzahl der Ausgänge, sicherheits-

gerichtet, verzögert, kontaktbehaftet Anzahl der Ausgänge, Meldefunk-

tion, unverzögert, kontaktbehaftet Freigabestrompfade Schließer Meldestrompfade Öffner

Kontaktmaterial Ag-Legierung, vergoldet Gebrauchskategorie AC-15 Ue 230V, le 3A

(Schliesser)

Gebrauchskategorie DC-13 Ue 24V, le 3A (Schliesser)

Kurzschlussschutz (Schliesser)

Schmelzsicherung 6 A Klasse gG, Schmelzintegral

3 St.

0 St.

Schaltnennspannung, Freigabe-230 V strompfade AC

Schaltnennspannung, Melde-230 V strompfade AC

Max. therm. Dauerstrom I_{th} , 8 A Freigabestrompfade

Max. therm. Dauerstrom I_{th}, 5 A Meldestrompfade Max. Summenstrom I² aller 25 A²

Strompfade

Mechanische Lebensdauer 100.000.000 Schaltspiele

Steuerkreis

Auswertung der Eingänge	zweikanalig
Nennausgangsspannung DC	24 V
Eingangsstrom an Steuereingängen	25 mA

max. Spitzenstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-

100 mA

Kreis)

Max. Leitungswiderstand, pro Kanal \leq (5 + (1,176 x U_B / U_N - 1) x 100) Ω 100 ms

Min. Einschaltdauer Ansprechzeit (Automatischer Start 350 ms t_{A2})

Ansprechzeit (Manueller Start t_{A1}) 350 ms Zulässige Testpulszeit t_{TP} 1 ms Rückfallzeit tp 10 ms Wiederbereitschaftszeit tw

750 ms

Zeitverhalten

10 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse 1 St.

Anschluss 1

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahi	16 -polia

Leitungseigenschaften	
Anschlussquerschnitte	2 x 0,2 bis 1,5 mm², Draht
	2 x 0,2 bis 1,5 mm², Litze
	2 x 0,25 bis 1,5 mm², Litze mit Aderendhülse

Technische Daten



Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
Nettogewicht	210 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 65 °C
Umgebungstemperatur Betrieb Zertifizierungen	-25 65 °C
	-25 65 °C
	-25 65 °C
Zertifizierungen	

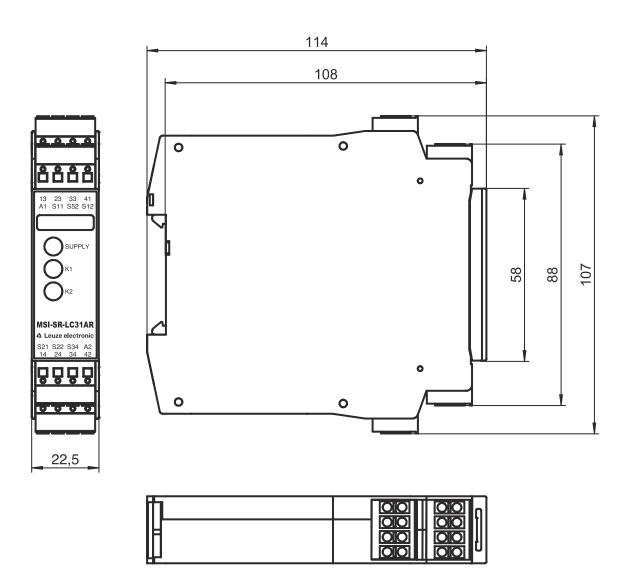
Klassifikation

Zolltarifnummer	85364900
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Maßzeichnungen



Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

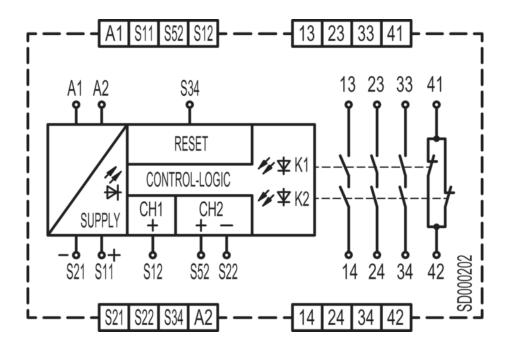
Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	16 -polig
	. · ·
Klemme	Belegung
Klemme 13	Belegung Freigabestrompfad 1 (Schließer)
13	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
13 14	Freigabestrompfad 1 (Schließer) Freigabestrompfad 1 (Schließer)

Elektrischer Anschluss



Klemme	Belegung
34	Freigabestrompfad 3 (Schließer)
41	Meldestrompfad (Öffner)
42	Meldestrompfad (Öffner)
A1	+24 V
A2	GND
S11	Steuerkreis 1
S12	Steuerkreis 1
S21	Steuerkreis 2
S22	Steuerkreis 2
S34	Steuerkreis Reset-Taster
S52	Steuerkreis 2

Schaltbilder



Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



☼ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.