

Technisches Datenblatt Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133007

MSI-SR-LC31MR-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	manuell

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	. 8A
Daucistioni	PIU	ou ompiau, maz	. 07

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 $\mathbf{U_S}$ bei AC 60 Hz	20,4 V
Bemessungssteuerspeisespannung $\mathbf{U_S}$ bei AC 50 Hz	26,4 V
Max. Bemessungssteuerspeise-	26,4 V

Max. Bemessungssteuerspeisespannung 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, AC 230 V) gungskreis - Steuerkreis

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbe-

haftet

Anzahl der Ausgänge, sicherheits-0 St. gerichtet, verzögert, kontaktbehaftet 1 St

Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet

Freigabestrompfade Schließer Öffner Meldestrompfade Kontaktmaterial Ag-Legierung, vergoldet

Ue 230V, le 3A

Ue 24V. le 3A

Schmelzintegral

230 V

230 V

8 A

5 A

25 A²

zweikanalig

24 V

100 mA

100 ms

100 ms

1 ms

10 ms

750 ms

10 ms

Schmelzsicherung 6 A Klasse gG,

100.000.000 Schaltspiele

Gebrauchskategorie AC-15

(Schliesser)

Gebrauchskategorie DC-13

(Schliesser)

Kurzschlussschutz (Schliesser)

Schaltnennspannung, Freigabestrompfade AC

Schaltnennspannung, Meldestrompfade AC

Max. therm. Dauerstrom Ith, Freigabestrompfade Max. therm. Dauerstrom I_{th},

Max. Summenstrom I² aller Strompfade

Mechanische Lebensdauer

Meldestrompfade

Steuerkreis

Auswertung der Eingänge Nennausgangsspannung DC

Eingangsstrom an Steuereingängen 25 mA (Sicherheitskreis/Reset-Kreis) max. Spitzenstrom an Steuerein-

gängen (Sicherheitskreis/Reset-

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

Min. Einschaltdauer Ansprechzeit (Manueller Start t_{A1}) Zulässige Testpulszeit t_{TP}

Rückfallzeit t_R Wiederbereitschaftszeit tw

Zeitverhalten

Rückfallverzögerung

Anschluss

Anzahl Anschlüsse 1 St.

Anschluss 1

info@leuze.com • www.leuze.com

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

Funktion	Funktion	Signal IN
		Signal OUT
		Spannungsversorgung
	Art des Anschlusses	Klemme
	Art der Klemme	Federkraftklemme
	Polzahl	16 -polig

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 Aderend-

hülse

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
Zertifizierungen	
Zulassungen	c UL US
	TÜV Rheinland
	TOV Rheiniand

Klassifikation

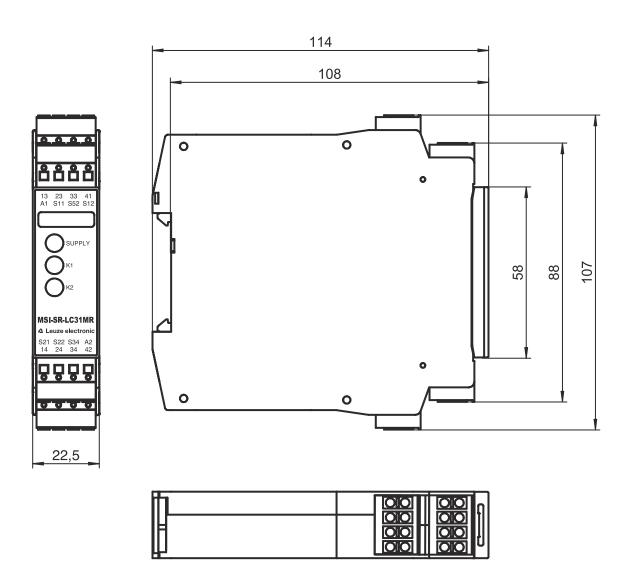
Zolltarifnummer	85364900
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

info@leuze.com • www.leuze.com

Maßzeichnungen



Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

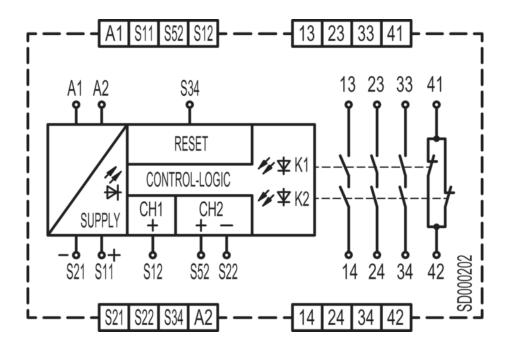
Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	16 -polig
Klemme	Belegung
13	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
13	· · · · g · · · · · · · · · · · · · · ·
• •	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
14	· · · · · ·
14 23 24	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
14 23	Freigabestrompfad 1 (Schließer) Freigabestrompfad 2 (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!

