

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133006

MSI-SR-LC31MR-01

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



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 pro Strompfad, max.	8 A
Leistungsdaten	
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	20,4 V
U _S bei AC 60 Hz	
Bemessungssteuerspeisespannung	26,4 V
U _S bei AC 50 Hz	
Max. Bemessungssteuerspeise- spannung bei AC 50 Hz	26,4 V
Min. Bemessungssteuerspeisespan- nung U _S bei AC 50 Hz	20,4 V
Min. Bemessungssteuerspeisespan- nung U _S bei DC	20,4 V
Max. Bemessungssteuerspeise- spannung bei DC	26,4 V
Min. Bemessungssteuerspeisespan- nung bei DC	20,4 V
Bemessungsleistung AC	2,9 V·A
Bemessungsleistung DC	1,6 W
Galvanische Trennung Versor- gungskreis - Steuerkreis	Ja (bei U _N ≥ AC 42-48 V, AC 115-230 V, AC 230 V)

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheits- gerichtet, unverzögert, kontaktbe- haftet	3 St.
Anzahl der Ausgänge, sicherheits- gerichtet, verzögert, kontaktbehaftet	0 St.
Anzahl der Ausgänge, Meldefunk- tion, unverzögert, kontaktbehaftet	1 St.
Freigabestrompfade	Schließer
Meldestrompfade	Öffner
Kontaktmaterial	Ag-Legierung, vergoldet
Gebrauchskategorie AC-15 (Schliesser)	Ue 230V, le 3A
Gebrauchskategorie DC-13 (Schliesser)	Ue 24V, le 3A
Kurzschlusschutz (Schliesser)	Schmelzsicherung 6 A Klasse gG, Schmelzintegral
Schaltnennspannung, Freigabe- strompfade AC	230 V
Schaltnennspannung, Melde- strompfade AC	230 V
Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Freigabestrompfade	8 A
Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Meldestrompfade	5 A
Max. Summenstrom I ² aller Strompfade	25 A ²
Mechanische Lebensdauer	100.000.000 Schaltspiele

Steuerkreis

Auswertung der Eingänge	zweikanalig
Nennausgangsspannung DC	24 V
Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	25 mA
max. Spitzstrom an Steuerein- gängen (Sicherheitskreis/Reset- Kreis)	100 mA
Max. Leitungswiderstand, pro Kanal	≤ (5 + (1,176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Min. Einschaltdauer	100 ms
Ansprechzeit (Manueller Start t _{A1})	100 ms
Zulässige Testpulszeit t _{TP}	1 ms
Rückfallzeit t _R	10 ms
Wiederbereitschaftszeit t _W	750 ms

Zeitverhalten

Rückfallverzögerung	10 ms
---------------------	-------

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

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

Technische Daten

Leitungseigenschaften

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

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
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Nettogewicht	210 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung

Umgebungsdaten

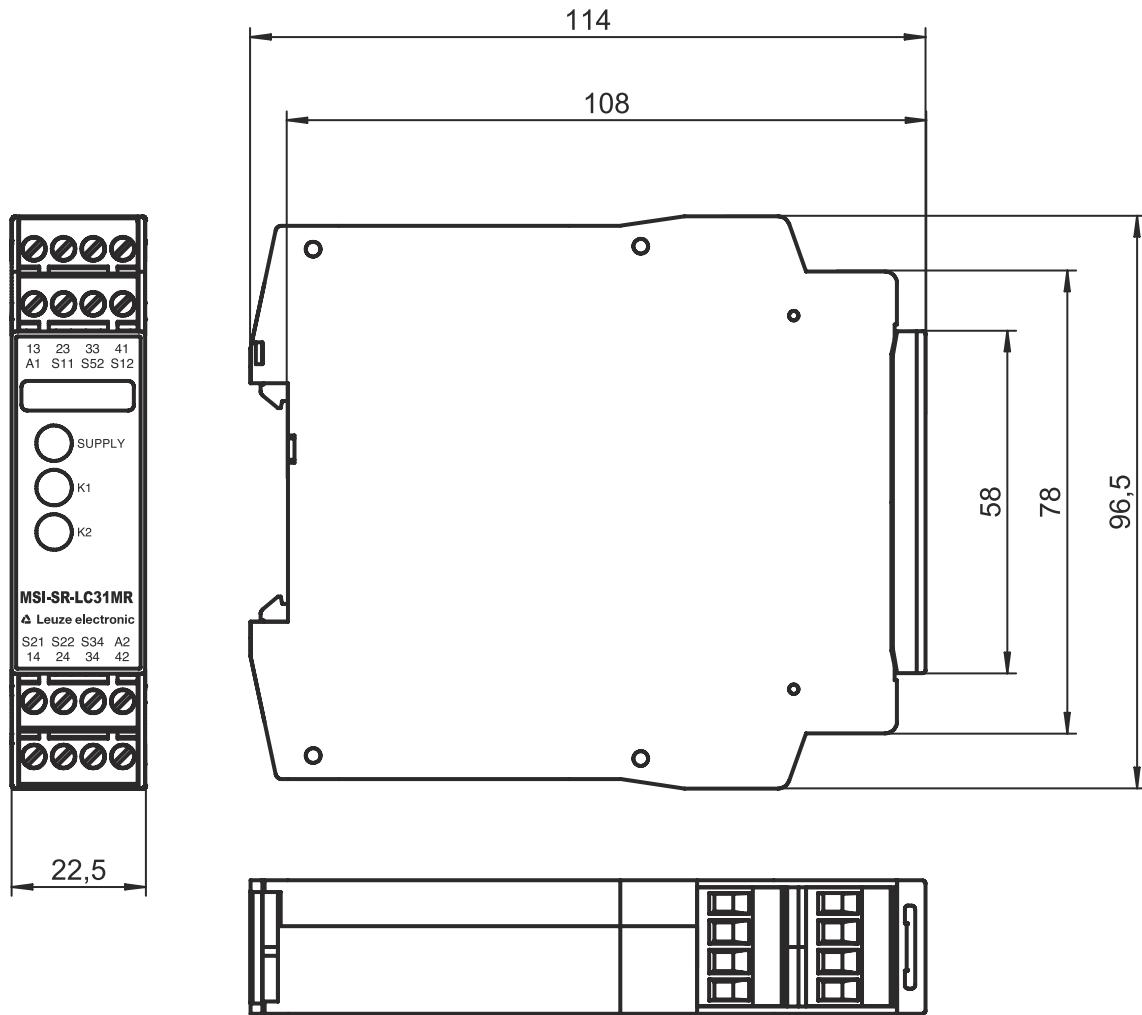
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 65 °C
-----------------------------	---------------

Zertifizierungen

Zulassungen	c UL US
	TÜV Rheinland

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

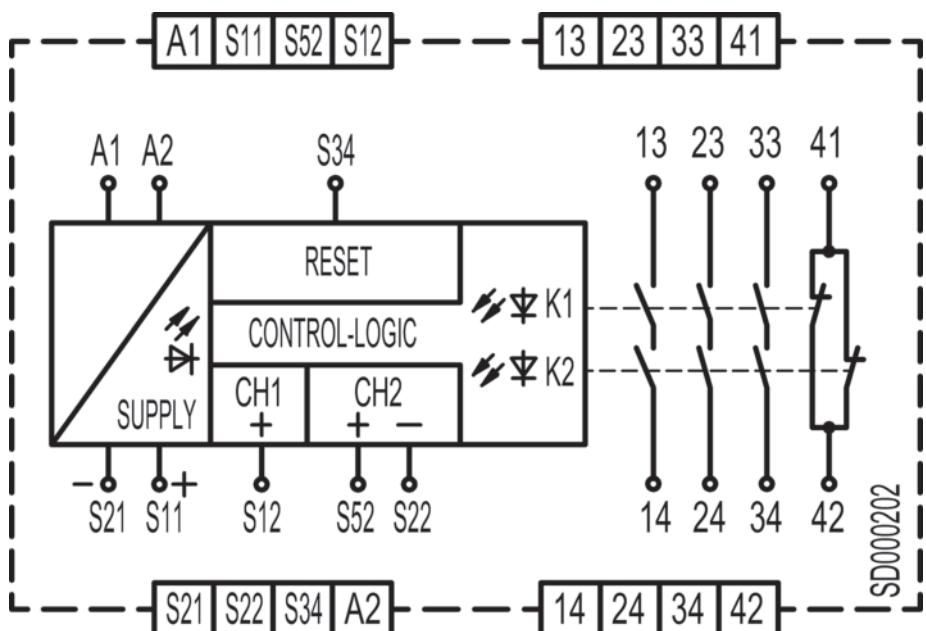
Funktion	Signal IN
	Signal OUT
Art des Anschlusses	Spannungsversorgung
Art der Klemme	Klemme
Polzahl	Schraubklemme
	16 -polig

Klemme	Belegung
13	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
14	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
23	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
24	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
33	Freigabestrompfad 3 (Schließer)
34	Freigabestrompfad 3 (Schließer)

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
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!
	<p>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>