

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133009

MSI-SR-LC21-03

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MSI-SR-LC21
Applikation	Basisgerät für Not-Aus- und Schutztür-Anwendungen

Funktionen

Funktionen	Überwachung von Magnetschaltern Überwachung von Näherungsschaltern Überwachung von NOT-AUS-Kreisen Überwachung von optoelektronischen Schutzeinrichtungen Überwachung von Positionsschaltern
Wiederanlauf	automatisch manuell

Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	78 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,000000017 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849
DC _{AVG}	99 %
B10 _d bei DC13 (induktive Last)	435.000 Anzahl Zyklen, (2,5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 _d bei AC15 (induktive Last)	230.000 Anzahl Zyklen, (3 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

Elektrische Daten

Versorgungskreis

Nennspannung U _N	24 V AC/DC
Nennfrequenz	50 ... 60 Hz
Betriebsspannung	0,85 ... 1,1 x U _N
Bemessungsleistung DC	2 W
Galvanische Trennung Versor- gungskreis - Steuerkreis	Nein

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheits- gerichtet, unverzögert, kontaktbe- haftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, Meldefunk- tion, unverzögert, kontaktbehaftet	1 St.
Freigabestrompfade	Schließer
Meldestrompfade	Öffner
Kontaktmaterial	Ag-Legierung, vergoldet
Gebrauchskategorie AC-15 (Schliesser)	Ue 230V, Ie 3A
Gebrauchskategorie DC-13 (Schliesser)	Ue 24V, Ie 2,5A
Kurzschlusschutz (Schliesser)	Schmelzsicherung 6 A Klasse gG, Schmelzintegral
Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Freigabestrompfade	6 A
Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Meldestrompfade	3 A
Max. Summenstrom I ² aller Strompfade	9 A ²
Mechanische Lebensdauer	100.000.000 Schaltspiele

Steuerkreis

Auswertung der Eingänge	zweikanalig
Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	40 mA
max. Spitzenstrom 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	50 ms
Ansprechzeit (Automatischer Start t _{A2})	500 ms
Ansprechzeit (Manueller Start t _{A1})	40 ms
Zulässige Testpulszeit t _{TP}	1 ms
Rückfallzeit t _R	25 ms
Synchronzeitüberwachung t _S	200 ms
Wiederbereitschaftszeit t _W	150 ms

Anschluss

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

Anschluss 1

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 mm ² , Draht 2 x 0,2 bis 1,5 mm ² , Litze 2 x 0,25 bis 1,5 mm ² , Litze mit Aderend- hülse
-----------------------	--

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

Zertifizierungen

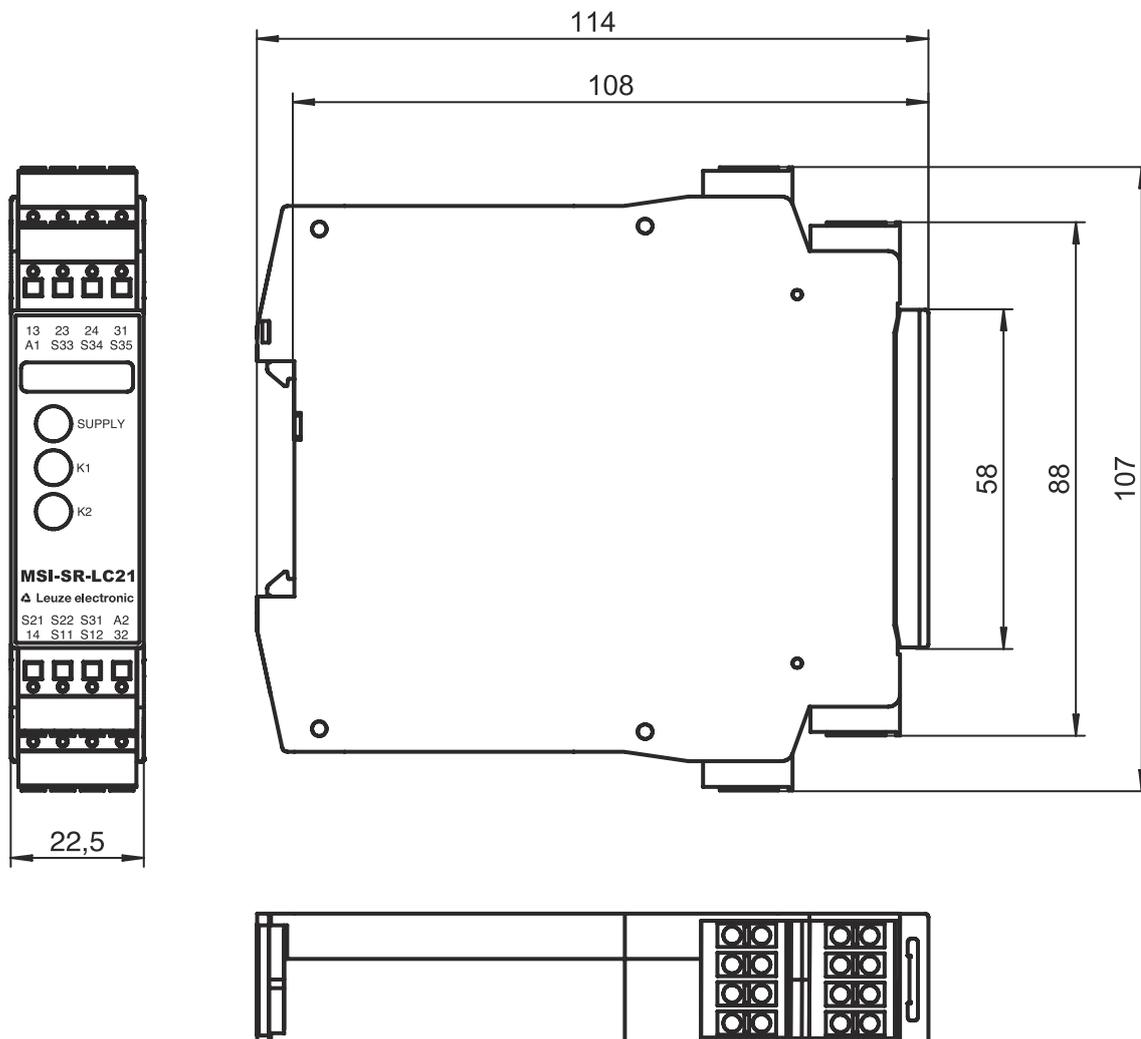
Zulassungen	c UL US TÜV Rheinland
-------------	--------------------------

Klassifikation

Zolltarifnummer	85364900
eCl@ss 5.1.4	27371800
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
eCl@ss 10.0	27371819
eCl@ss 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	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

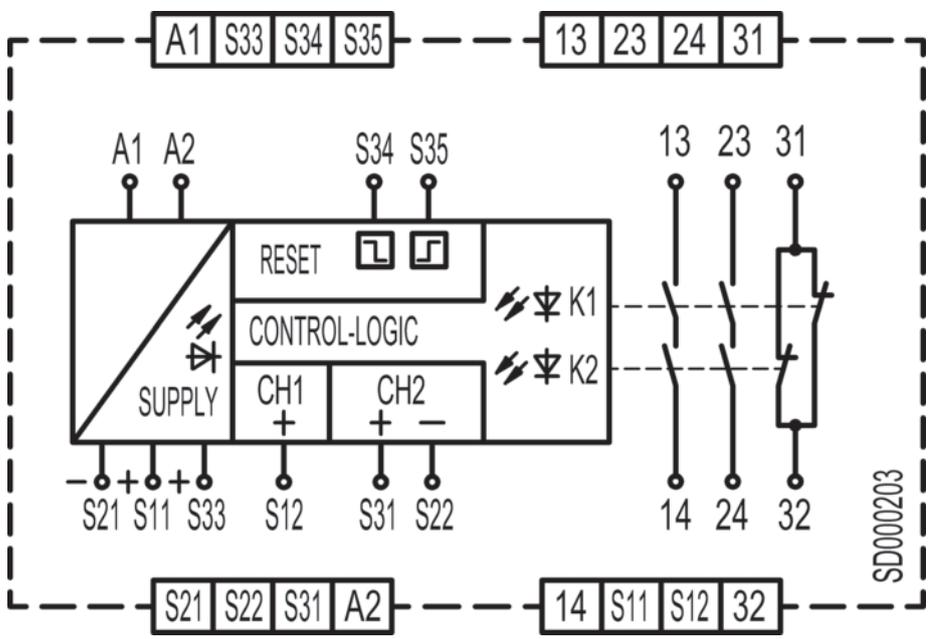
Belegung

13	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
14	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
23	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
24	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
31	Meldestrompfad (Öffner)

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
S32	Meldestrompfad (Öffner)
A1	+24 V
A2	GND
S11	Steuerkreis 1
S12	Steuerkreis 1
S21	Steuerkreis 2
S22	Steuerkreis 2
S31	Rückmeldepfad (Öffner)
S33	Rückmeldepfad (Öffner)
S34	Steuerkreis Reset-Taster
S35	Steuerkreis Reset-Taster

Schaltbilder



Hinweise

! Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

!

- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.