

Technisches Datenblatt Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133010

MSI-SR-LC21M-01

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MSI-SR-LC21M
Applikation	Basisgerät für Not-Aus- und Schutztür-Anwendungen

Funktionen

Funktionen	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
PFH _D	0,00000003 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849

Elektrische Daten

Versorgungskreis

Nennspannung U_N 24 V AC/DC

Nennfrequenz 50 ... 60 Hz

Bemessungssteuerspeisespannung U_S bei AC 60 Hz 20,4 V

Bemessungssteuerspeisespannung U_S bei AC 50 Hz 26,4 V

Max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz 26,4 V

Min. Bemessungssteuerspeisespannung U_S bei AC 50 Hz 20,4 V

Min. Bemessungssteuerspeisespannung U_S bei DC 20,4 V

Max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC 26,4 V

Min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC 20,4 V

Bemessungsleistung DC 2,1 W

Galvanische Trennung Versorgungskreis - Steuerkreis Nein

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaftet 2 St.

Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, 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 I² aller Strompfade 9 A²

Mechanische Lebensdauer 100.000.000 Schaltspiele

Steuerkreis

Auswertung der Eingänge zweikanalig

Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis) 40 mA

max. Spitzenstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis) 100 mA

Max. Leitungswiderstand, pro Kanal ≤ (5 + (1,176 × U_B / U_N - 1) × 100) Ω

Min. Einschaltdauer 50 ms

Ansprechzeit (Automatischer Start t_{A2}) 80 ms

Ansprechzeit (Manueller Start t_{A1}) 40 ms

Zulässige Testpulszeit t_{TP} 1 ms

Rückfallzeit t_R 15 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 Schraubklemme

Polzahl 16 -polig

Leitungseigenschaften

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

Technische Daten

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

Zertifizierungen

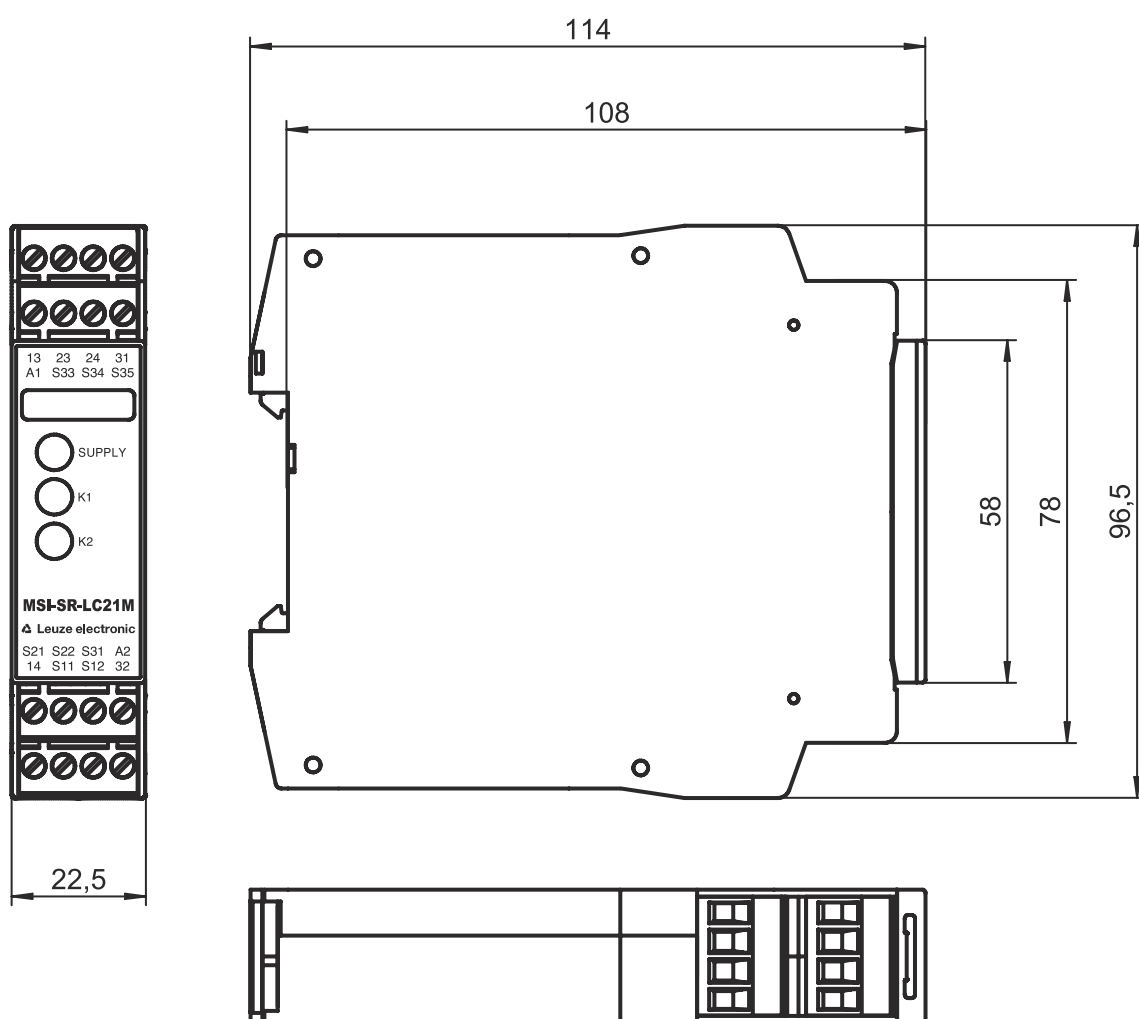
Zulassungen	c UL US
	TÜV Rheinland

Klassifikation

Zolltarifnummer	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

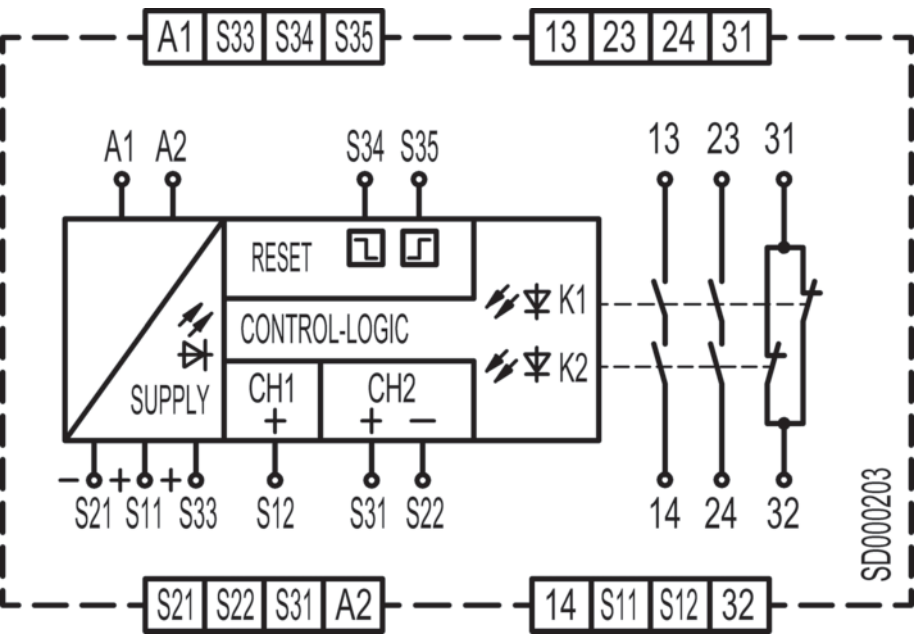
Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	16 -polig

Klemme

Belegung

13	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
14	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
23	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
24	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
31	Meldestrompfad (Öffner)
32	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.