

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133000

MSI-SR-LC21DT03-01

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MSI-SR-LC21DT
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	3E-08 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849

Elektrische Daten

Versorgungskreis

Nennspannung U _N	24 V DC
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	2,6 W
Galvanische Trennung Versorgungskreis - Steuerkreis	Nein

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehäftet	2 St.
Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehäftet	1 St.
Freigabestrompfade	Schließer
Freigabestrompfade, zeitverzögert	Schließer, rückfallverzögert
Kontaktmaterial	Ag-Legierung, vergoldet
Gebrauchskategorie AC-15 (Schliesser)	Ue 230V, Ie 3A
Gebrauchskategorie DC-13 (Schliesser)	Ue 24V, Ie 2A
Kurzschlusschutz (Schliesser)	Schmelzsicherung 6 A Klasse gG, Schmelzintegral
Schalt-nennspannung, Freigabestrompfade AC	230 V
Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Freigabestrompfade	6 A
Max. Summenstrom I ² aller Strompfade	5 A ²
Mechanische Lebensdauer	100.000.000 Schaltspiele

Steuerkreis

Auswertung der Eingänge	zweikanalig
Nennausgangsspannung DC	22 V
Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	25 mA
max. Spitzenstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	2.500 mA
Max. Leitungswiderstand, pro Kanal	$\leq (5 + (1,176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
Min. Einschaltdauer	200 ms
Ansprechzeit (Automatischer Start t _{A2})	700 ms
Ansprechzeit (Manueller Start t _{A1})	30 ms
Zulässige Testpulszeit t _{TP}	1 ms
Rückfallzeit t _R	25 ms
Rückfallzeit t _R , zeitverzögerte Kontakte (Toleranz)	0,15 s ... 3 s ± 16 %
Synchronzeitüberwachung t _s	500 ms
Wiederbereitschaftszeit t _w	500 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 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
-----------------------	--

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Nettogewicht	200 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung

Zertifizierungen

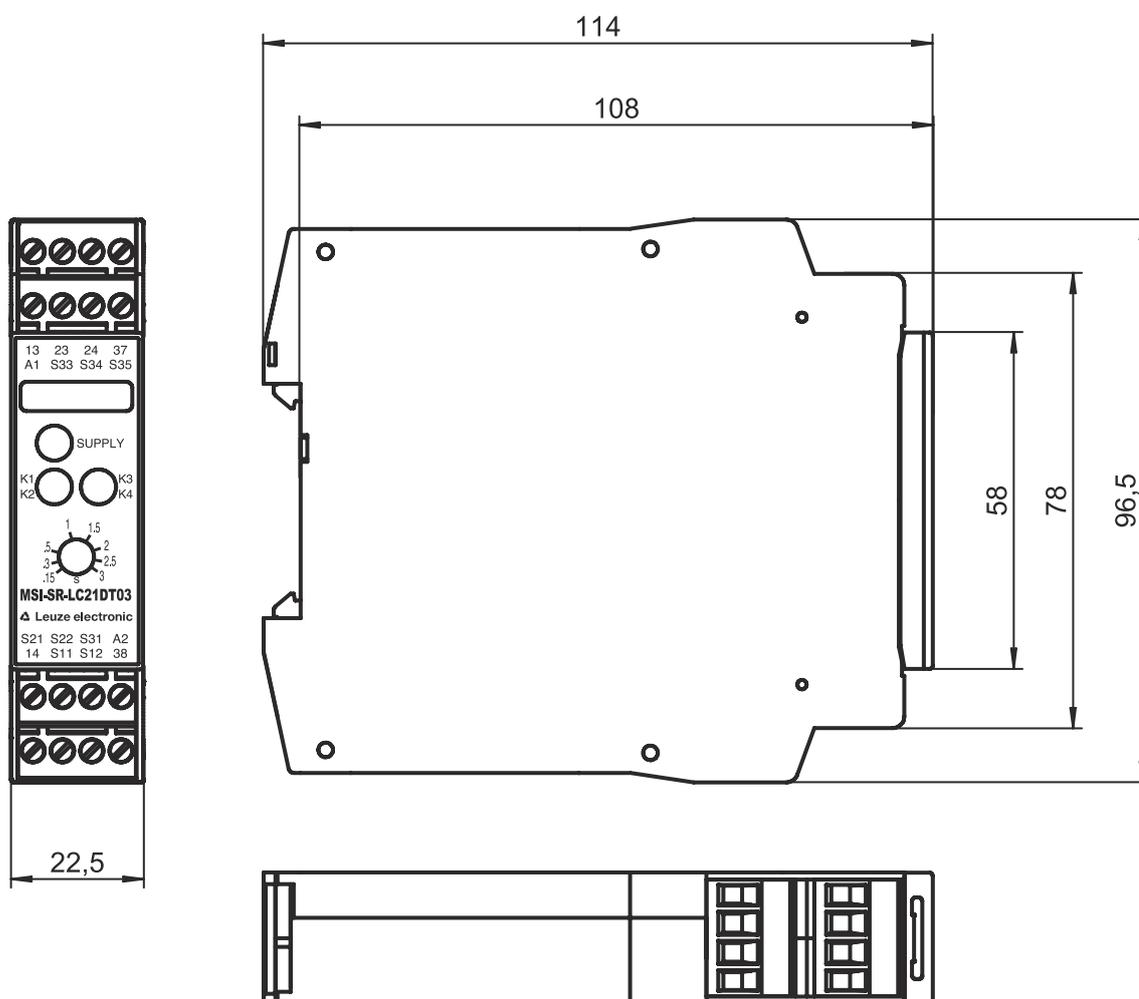
Zulassungen	c UL US TÜV Rheinland
-------------	--------------------------

Technische Daten

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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

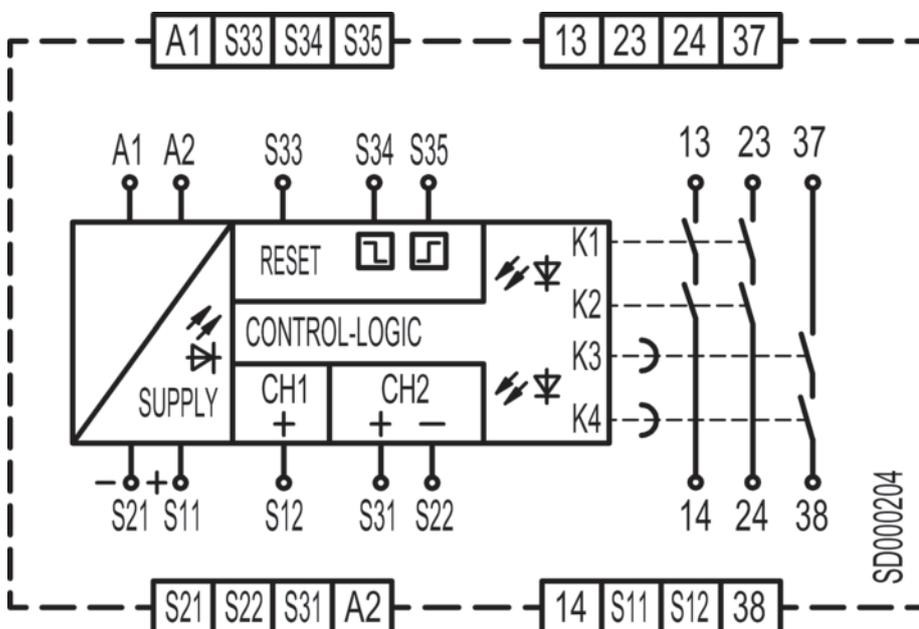
Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	16 -polig

Klemme

Belegung

13	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
14	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
23	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
24	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
37	Freigabestrompfad 3 (Schließer)
38	Freigabestrompfad 3 (Schließer)
A1	+24 V
A2	GND
S11	Steuerkreis 1
S12	Steuerkreis 1
S21	Steuerkreis 2
S22	Steuerkreis 2
S31	Steuerkreis 2
S33	Steuerkreis Reset-Taster
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.