

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133015

MSI-SR-CM42R-03

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MSI-SR-CM42
Applikation	Erweiterungsgerät für Basisgeräte in Sicherheitsanwendungen

Funktionen

Wiederanlauf	automatisch
--------------	-------------

Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,5E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849-1

Elektrische Daten

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
------------------------------------	------------------------

Versorgungskreis

Bemessungsleistung DC	1,4 W
-----------------------	-------

Ausgangskreis

Freigabestrompfade	4
--------------------	---

Meldestrompfade	2
-----------------	---

Kontaktmaterial	Ag-Legierung, vergoldet
-----------------	-------------------------

Gebrauchskategorie AC-15 (Schliesser)	Ue 230V, Ie 3A
---------------------------------------	----------------

Gebrauchskategorie DC-13 (Schliesser)	Ue 24V, Ie 1A
---------------------------------------	---------------

Kurzschlusschutz (Schliesser)	Schmelzsicherung 6 A Klasse gG, Schmelzintegral
-------------------------------	---

Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Freigabestrompfade	6 A
---	-----

Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Meldestrompfade	1 A
--	-----

Max. Summenstrom I ² aller Strompfade	144 A ²
--	--------------------

Mechanische Lebensdauer	100.000.000 Schaltspiele
-------------------------	--------------------------

Max. Spitzenstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	110 mA
---	--------

Max. Leitungswiderstand, pro Kanal	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
------------------------------------	---

Rückfallzeit t _R	15 ms
-----------------------------	-------

Wiederbereitschaftszeit t _w	30 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 mm², Litze

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

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
-----------------------	-----------------------------

Nettogewicht	180 g
--------------	-------

Farbe Gehäuse	grau
---------------	------

Art der Befestigung	Schnappbefestigung
---------------------	--------------------

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

Zulassungen	c UL US
-------------	---------

TÜV Rheinland

Klassifikation

Zolltarifnummer	85364190
-----------------	----------

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
----------	----------

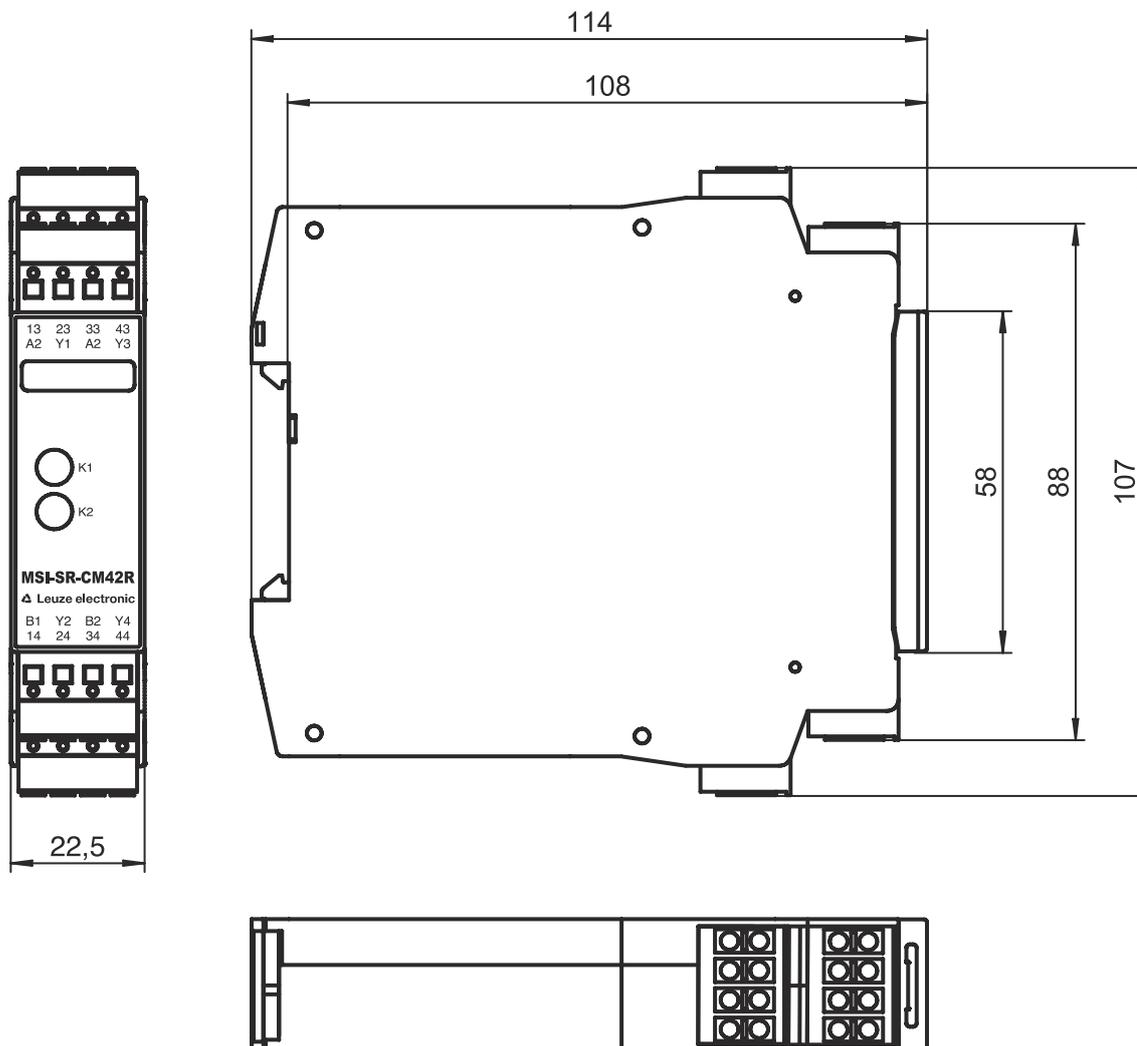
ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

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

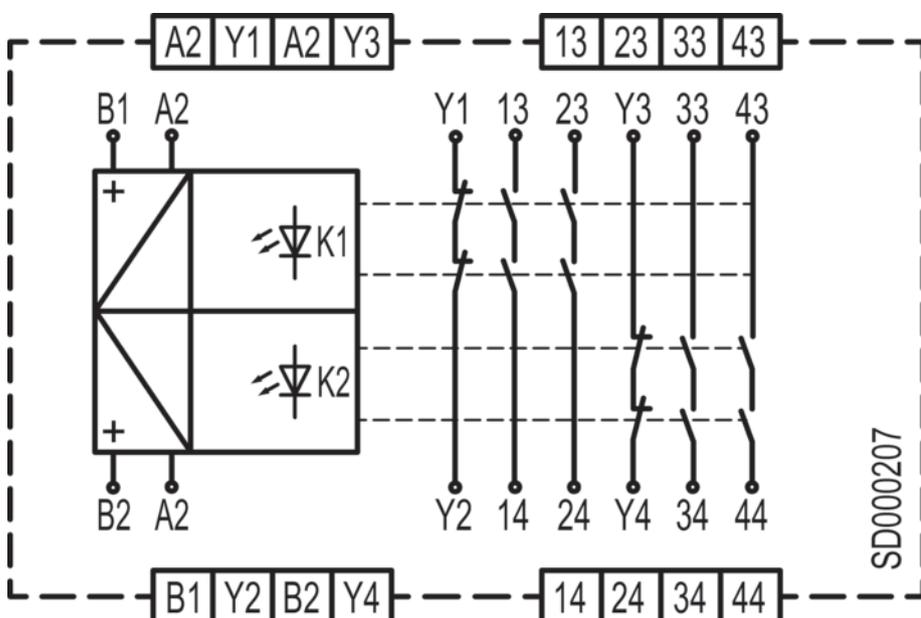
Belegung

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

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
34	Freigabestrompfad 3 (Schließer)
43	Freigabestrompfad 4 (Schließer)
44	Freigabestrompfad 4 (Schließer)
A1	Steuerkreis 1
A2	Steuerkreis 2
B1	Steuerkreis 1
B2	Steuerkreis 2
Y1	Meldestrompfad 1 (Öffner)
Y2	Meldestrompfad 1 (Öffner)
Y3	Meldestrompfad 2 (Öffner)
Y4	Meldestrompfad 2 (Öffner)

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.