

Technisches Datenblatt Sicherheits-Relais Art.-Nr.: 50133025 MSI-SR-ES20-03



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MSI-SR-ES20
Applikation	Basisgerät für Not-Aus-Anwendungen

Funktionen

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

Kenngrößen

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	2E-07 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	3, EN ISO 13849-1

Elektrische Daten

Versorgungskreis	
Nennspannung U _N	24 V AC/DC
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 V·A
Bemessungsleistung DC	1 W
Galvanische Trennung Versor- gungskreis - Steuerkreis	Nein

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, sicherheits- gerichtet, unverzögert, kontaktbe- haftet	2 St.
Freigabestrompfade	Schließer
Kontaktmaterial	Ag-Legierung
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	240 V
Schaltnennspannung, Freigabe- strompfade DC	50 V
Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Freigabestrompfade	6 A
Max. Summenstrom I ² aller Strompfade	72 A ²
Mechanische Lebensdauer	100.000.000 Schaltspiele

Steuerkreis

Auswertung der Eingänge	einkanalig
Nennausgangsspannung DC	24 V
Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	50 mA
max. Spitzstrom an Steuerein- gängen (Sicherheitskreis/Reset- Kreis)	70 mA
Max. Leitungswiderstand, pro Kanal	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
Min. Einschaltzeit	30 ms
Ansprechzeit (Automatischer Start t _{A2})	70 ms
Ansprechzeit (Manueller Start t _{A1})	20 ms
Rückfallzeit t _R	70 ms
Wiederbereitschaftszeit t _W	200 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Anschluss 1	
Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	8-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 96,5 mm x 91,5 mm
Nettogewicht	120 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung

Zertifizierungen

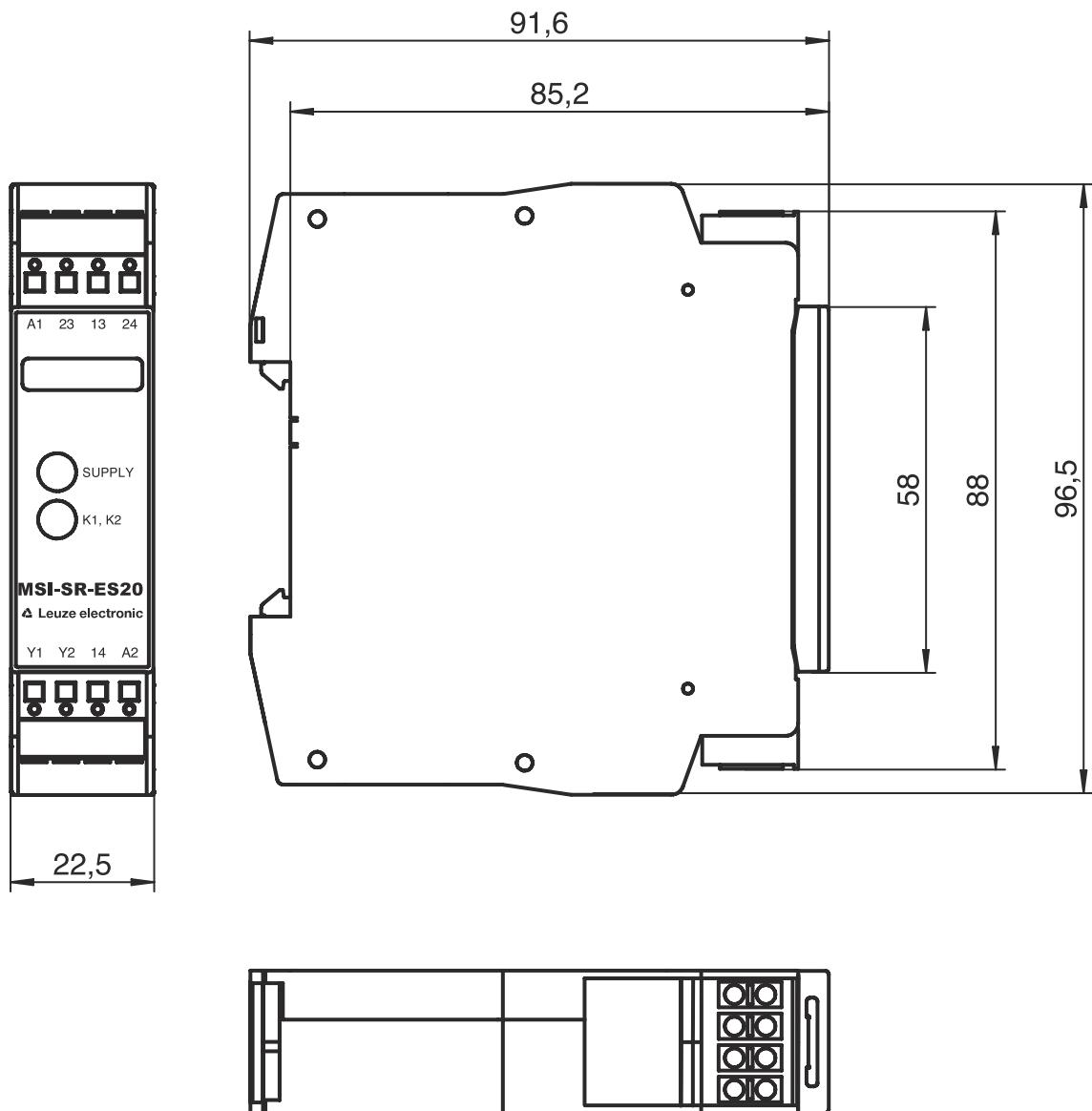
Zulassungen	c UL US TÜV Rheinland
-------------	--------------------------

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

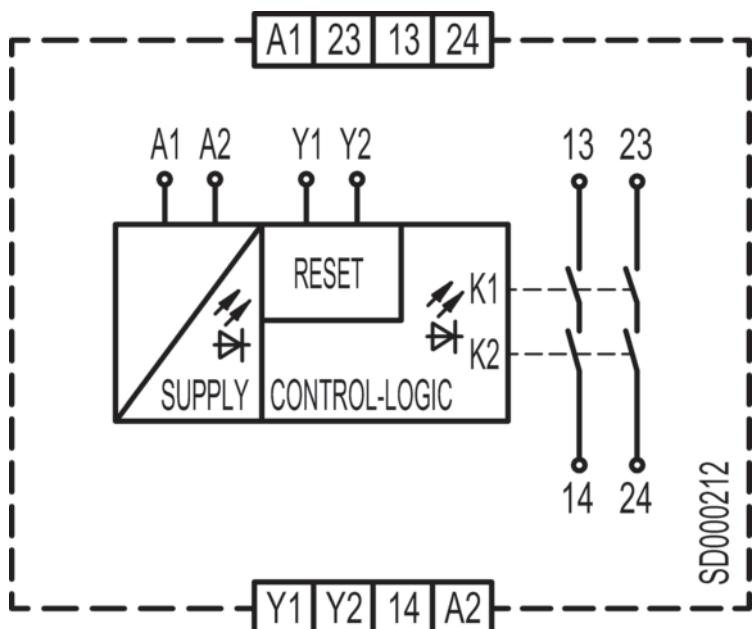
Anschluss 1

Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	8-polig

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
13	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
14	Freigabestrompfad 1 (Schließer)
23	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
24	Freigabestrompfad 2 (Schließer)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Steuerkreis Reset-Taster
Y2	Steuerkreis Reset-Taster

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>