

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Relais

Art.-Nr.: 50133031

MSI-SR-SM42OS-03



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MSI-SR-SM42OS
Applikation	Stillstandswächter

Funktionen

Wiederanlauf	automatisch
	manuell

Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,000000011 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
Max. Bemessungssteuerspeisepannung bei DC	30 V
Min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	16,8 V
Bemessungsleistung DC	1,8 W
Galvanische Trennung Versorgungskreis - Steuerkreis	Nein

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, kontaktbehaftet	2 St.
Freigabestrompfade	Halbleiter (plus-schaltend), sicherheitsgerichtet
Meldestrompfade	Halbleiter (plus-schaltend), nicht sicherheitsgerichtet
Kurzschlusschutz (Schliesser)	kurzschlussfest
Schaltennennspannung, Freigabestrompfade DC	30 V
Max. therm. Dauerstrom I _{th} , Freigabestrompfade	2 A
Max. Summenstrom I ² aller Strompfade	4 A ²

Steuerkreis

Nennausgangsspannung DC	24 V
Eingangsstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	3 mA
max. Spitzenstrom an Steuereingängen (Sicherheitskreis/Reset-Kreis)	3,8 mA
Min. Einschaltdauer	100 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 Aderendhülse

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 107 mm x 121 mm
Nettogewicht	160 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung

Zertifizierungen

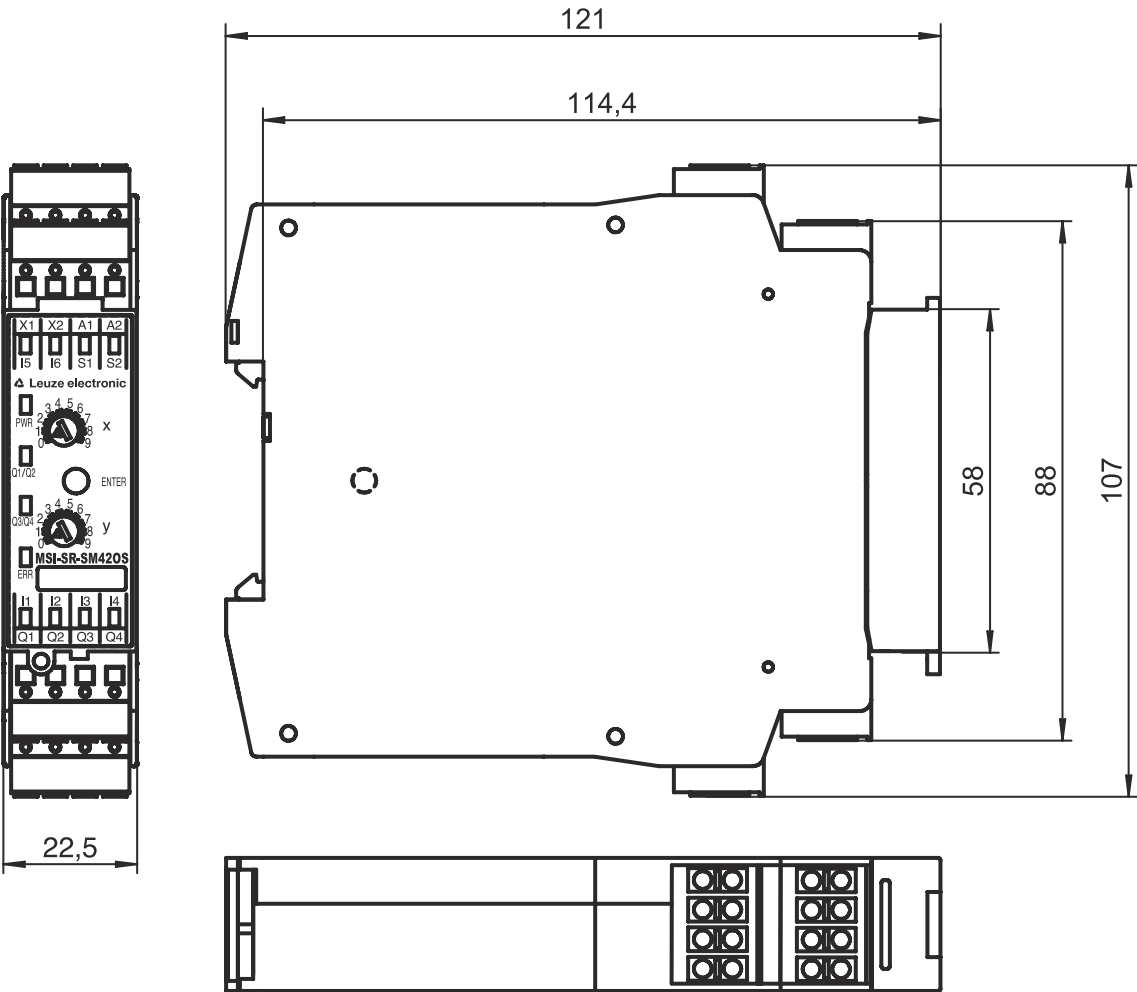
Zulassungen	c UL US
	TÜV Rheinland

Klassifikation

Zolltarifnummer	85364190
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

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

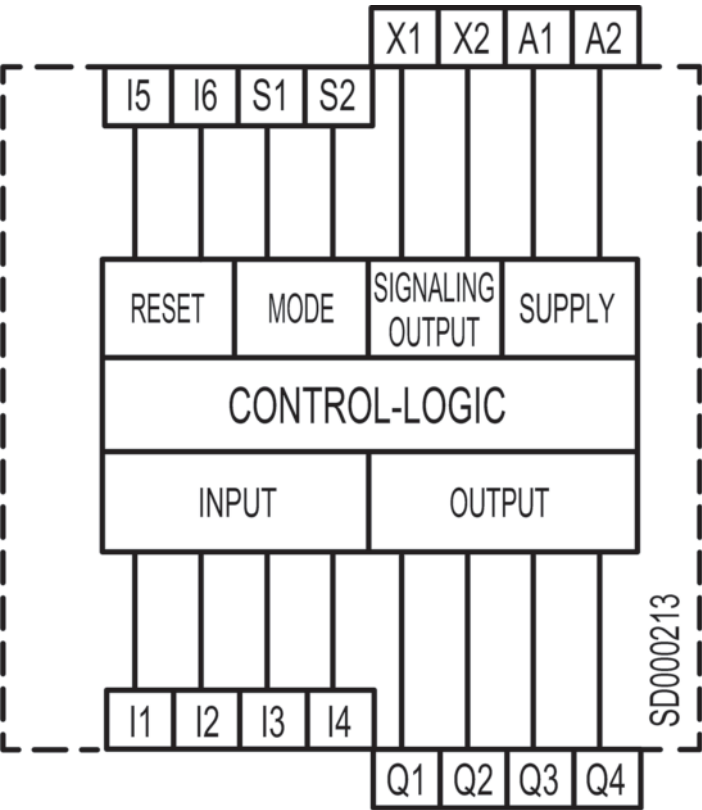
Belegung

A1	+24 V
A2	GND
I1	Eingang für Sensorgeber bzw. Funktionsauswahl (Betriebsart)
I2	Eingang für Sensorgeber bzw. Funktionsauswahl (Betriebsart)
I3	Eingang für Sensorgeber bzw. Funktionsauswahl (Betriebsart)

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
I4	Eingang für Sensorgeber bzw. Funktionsauswahl (Betriebsart)
I5	Eingang für Reset-Funktion
I6	Eingang für Zustimmung/Anlaufüberbrückung
Q1	Sicherer Ausgang
Q2	Sicherer Ausgang
Q3	Sicherer Ausgang (invertiert)
Q4	Sicherer Ausgang (invertiert)
S1	Eingang für Funktionsauswahl (Betriebsart)
S2	Eingang für Funktionsauswahl (Betriebsart)
X1	Meldeausgang zum Anzeigen und Auswerten von Betriebs- und Fehlerzuständen
X2	Meldeausgang zum Anzeigen und Auswerten von Betriebs- und Fehlerzuständen

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.