

Technisch gegevensblad

Veilige ingangsmodule

Art.-nr.: 50132993

MSI-EM-I8-03



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Opmerkingen



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-EM
Type	Veilige ingangsmodule
Applicatie	Bewaking van veiligheidsfuncties
Aantal veilige I/O	8 IN

Functies

Functies	Uitbreiding met 8 veilige ingangen Uitbreidingsmodule voor de configureerbare veiligheidsbesturing MSI 400
----------	---

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	5,68E-09 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens	
Opgenomen vermogen, max.	1,4 W
Uitgangscircuit	
Besturingscircuit	
Aantal ingangen	8 St.
Toegepaste spanning bij de ingang	30 V
Ingangsstroom bij signaal 1	8 mA

Interface

Type	Interne bus (SBUS+)
------	---------------------

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Aansluiting 1	
Functie	Signaal IN
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig
Kabeleigenschappen	
Aansluitdoorsneden	2 x 0,2 tot en met 1,5 mm ² , ader 2 x 0,2 tot en met 1,5 mm ² , draad 2 x 0,25 tot en met 1,5 mm ² , ader met adereindhuls (trapezopersing)

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 107 mm x 120,8 mm
Nettogewicht	150 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 65 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	10 ... 95 %

Certificeringen

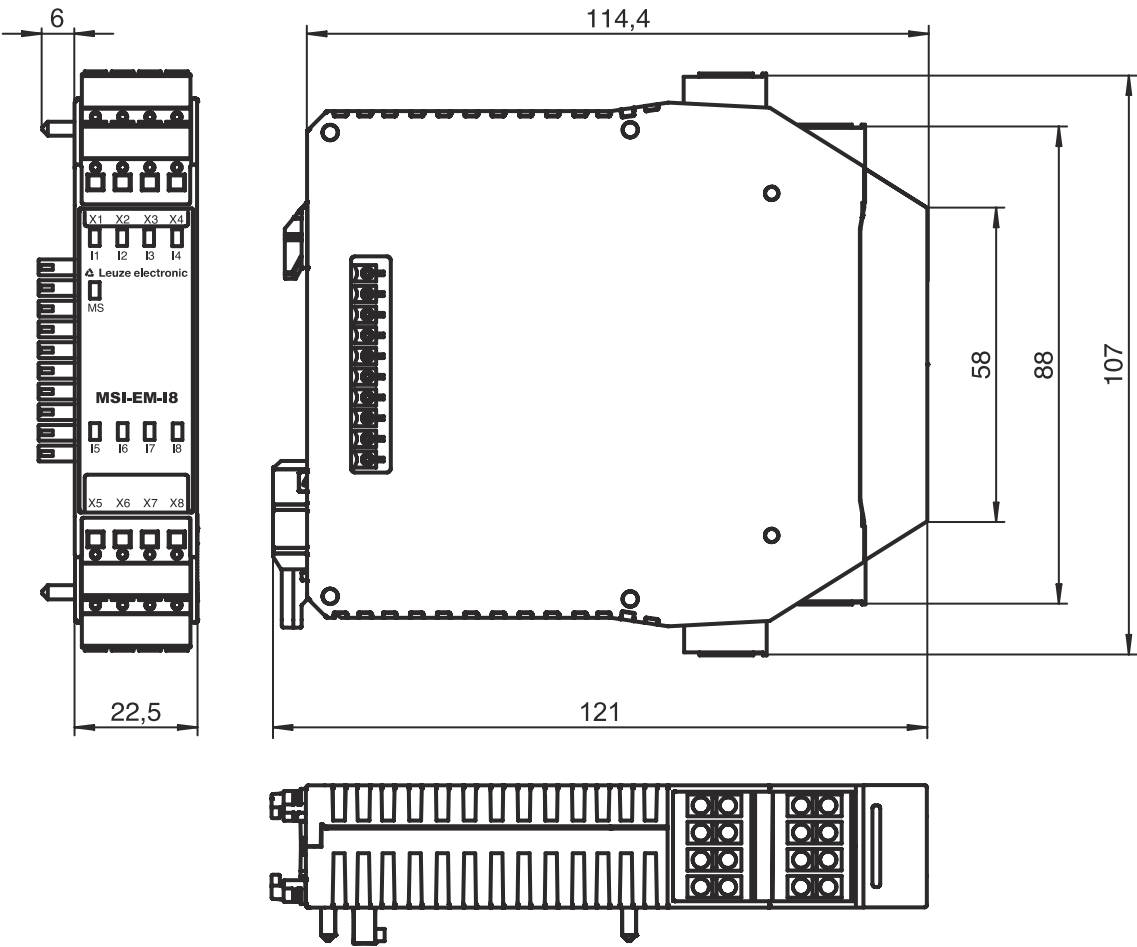
Beschermingsgraad	IP 20 (klemmen) IP 40 (behuizing)
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US TÜV Rheinland
Trillingsbestendigheid	5 ... 500 Hz
Testprocedure trillingen volgens norm	EN 60068-2-6
Schokbestendigheid enkele schok	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
Schokbestendigheid continue schokken	10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

Classificatie

Douanetariefnummer	85364900
ECLASS 5.1.4	27242204
ECLASS 8.0	27242204
ECLASS 9.0	27242204
ECLASS 10.0	27242204
ECLASS 11.0	27242204
ECLASS 12.0	27242204
ECLASS 13.0	27242204
ECLASS 14.0	27242204
ECLASS 15.0	27242204
ETIM 5.0	EC001419
ETIM 6.0	EC001419
ETIM 7.0	EC001419
ETIM 8.0	EC001419
ETIM 9.0	EC001419
ETIM 10.0	EC001419

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig

Klem

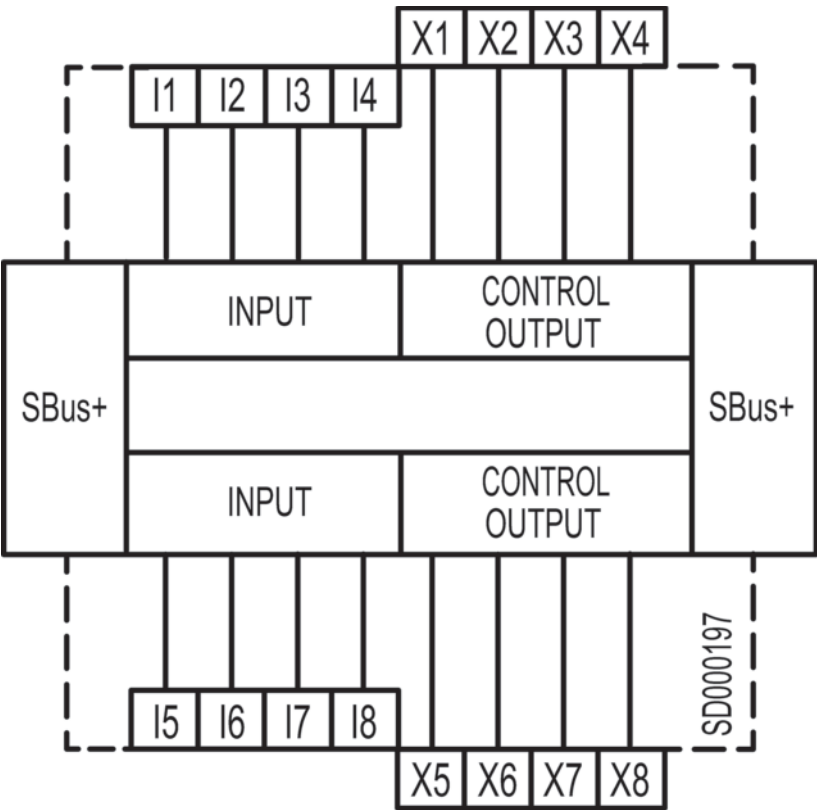
Toewijzing

I1	Veilige ingang
I2	Veilige ingang
I3	Veilige ingang
I4	Veilige ingang
I5	Veilige ingang
I6	Veilige ingang
I7	Veilige ingang
I8	Veilige ingang
X1	Testsignaaluitgang (testsignaal 1)
X2	Testsignaaluitgang (testsignaal 2)

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
X3	Testsignaaluitgang (testsignaal 1)
X4	Testsignaaluitgang (testsignaal 2)
X5	Testsignaaluitgang (testsignaal 1)
X6	Testsignaaluitgang (testsignaal 2)
X7	Testsignaaluitgang (testsignaal 1)
X8	Testsignaaluitgang (testsignaal 2)

Bedradingsschema's



Opmerkingen

 Gebruiken voor het bedoeld gebruik!	
	- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld. - Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.