

## Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547931

MSI-TRMB-01



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Opmerkingen



# Technische gegevens

## Basisgegevens

Serie	MSI-TRM
Applicatie	Analyseapparaat voor enkelstraalsveiligheidsfotocellen type 4 volgens IEC/EN 61496

## Functies

Functies	Beveiligingscontrole (EDM) Periodieke functietest Start-/herstartblokkering (RES)
Herstart	automatisch handmatig

## Karakteristieke waarden

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	100 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	2,15E-09 per uur
Gebruiksduur T <sub>M</sub>	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849-1

## Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
Duurstroom per stroompad, max.	3 A

### Prestatiegegevens

Voedingsspanning U <sub>B</sub>	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stroomopname, max.	200 mA
Opgenomen vermogen, max.	3 W
Restdrempel	0 ... 15 %
Beveiliging	extern met max. 3 A

### Ingangen

Aantal veiligheidsschakelingen	2 St.
Aantal digitale schakelingen	2 St.

### Schakelingen

Type	Digitale schakeling
Schakelspanning high, min.	18,2 V
Schakelspanning low, max.	2,5 V
Schakelspanning, typisch	23 V
Spanningstype	DC

### Digitale schakeling 1

Functie	Besturingsingang start-/herstartblokkering (RES)
---------	--

### Digitale schakeling 2

Functie	Besturingsingang start-/herstartblokkering (RES)
---------	--

### Veiligheidsschakelingen

Type	Veiligheidsschakeling
Spanningstype	DC
Schakelspanning high, min.	18,2 V
Schakelspanning low, max.	2,5 V
Schakelspanning, typisch	23 V

## Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	2 St.
Aantal digitale schakeluitgangen	3 St.

### Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Spanningstype	AC/DC

#### Veiligheidsschakeluitgang 1

Schakelement	Relais, Maakcontact
--------------	---------------------

#### Veiligheidsschakeluitgang 2

Schakelement	Relais, Maakcontact
--------------	---------------------

### Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Schakelspanning high, min.	18,2 V
Schakelspanning low, max.	2,5 V
Schakelspanning, typisch	23 V
Spanningstype	DC

#### Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Schakeluitgang

#### Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Schakeluitgang

#### Schakeluitgang 3

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Meldingsuitgang error

## Uitgangscircuit

Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 2 St. onvertraagd, met contacten	
--	--

Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 0 St. vertraagd, met contacten	
--	--

Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten	0 St.
---	-------

## Tijdgedrag

Aanspreektijd	130 ms
Afalvertraging	130 ms
Sensoraanspreektijd bij testaanvraag	0,5 ... 8,5 ms

## Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

### Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening Verbinding met de ontvanger Verbinding met de zender
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

### Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	0,2 tot en met 1,5 mm <sup>2</sup>
--------------------	------------------------------------

## Technische gegevens

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	Polyamide PA onverstekt
Nettogewicht	155 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	6 St.

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 75 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	0 ... 75 %

### Certificeringen

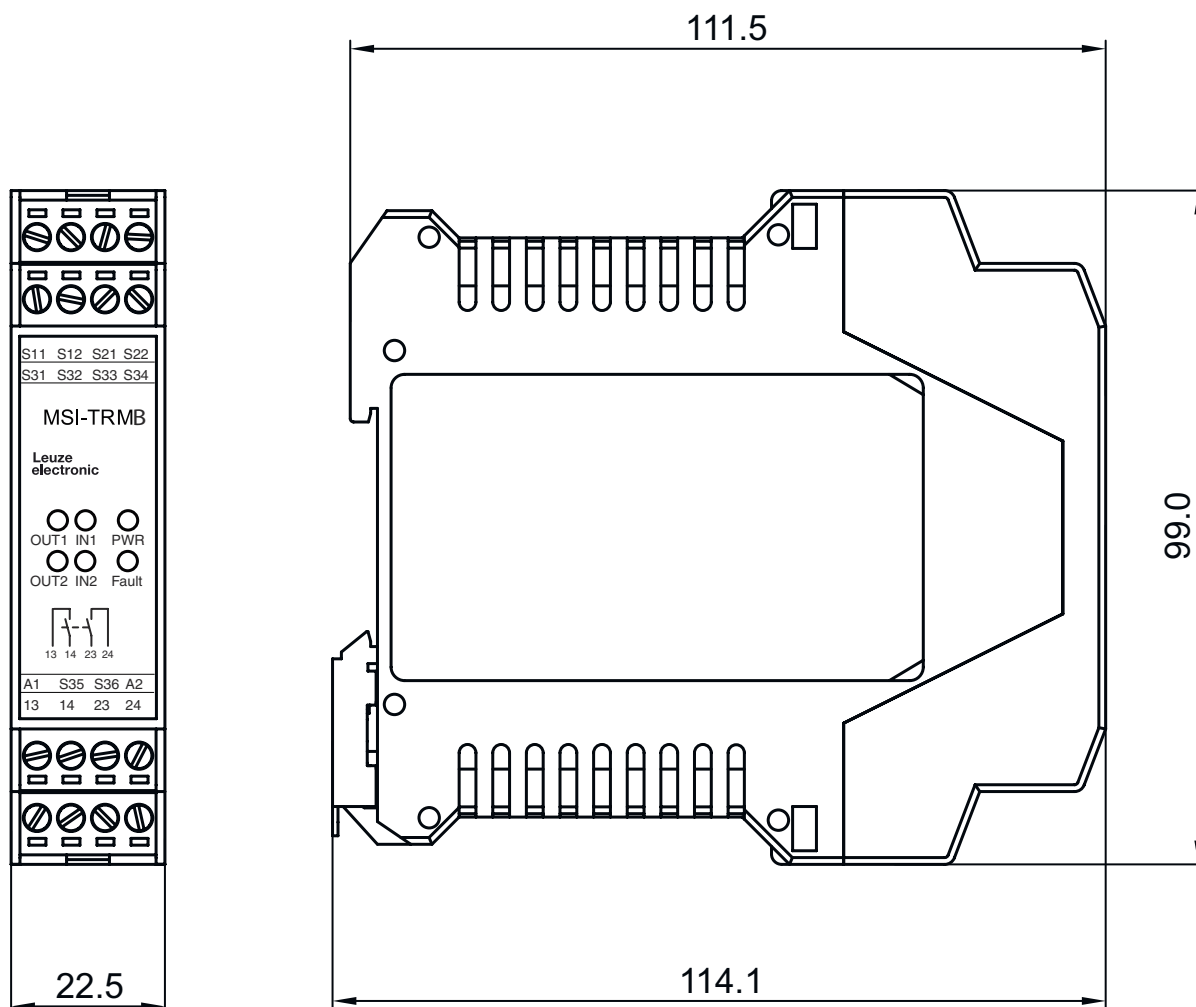
Beschermingsgraad	IP 20 (behuizing)
	IP 20 (klemmen)
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US

### Classificatie

Douanetariefnummer	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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
	Verbinding met de ontvanger
	Verbinding met de zender
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

### Klem



### Toewijzing

S11	OUT 1
S12	IN1
S21	OUT 2
S22	IN1
S31	ERROR
S32	n.c.

## Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
S33	RES/Start
S34	RES/Start
A1	+24 V
S35	WA
S36	WA
A2	GND
13	OSSD1
14	OSSD1
23	OSSD2
24	OSSD2

## Opmerkingen

 <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚡ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>⚡ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul>