

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547932

MSI-TRMB-02

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting



Afbeelding kan afwijken



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 _d	100 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,15E-09 per uur
Gebruiksduur T _M	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 _B	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
Afvalvertraging	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	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	0,2 tot en met 1,5 mm ²
--------------------	------------------------------------

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 111 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

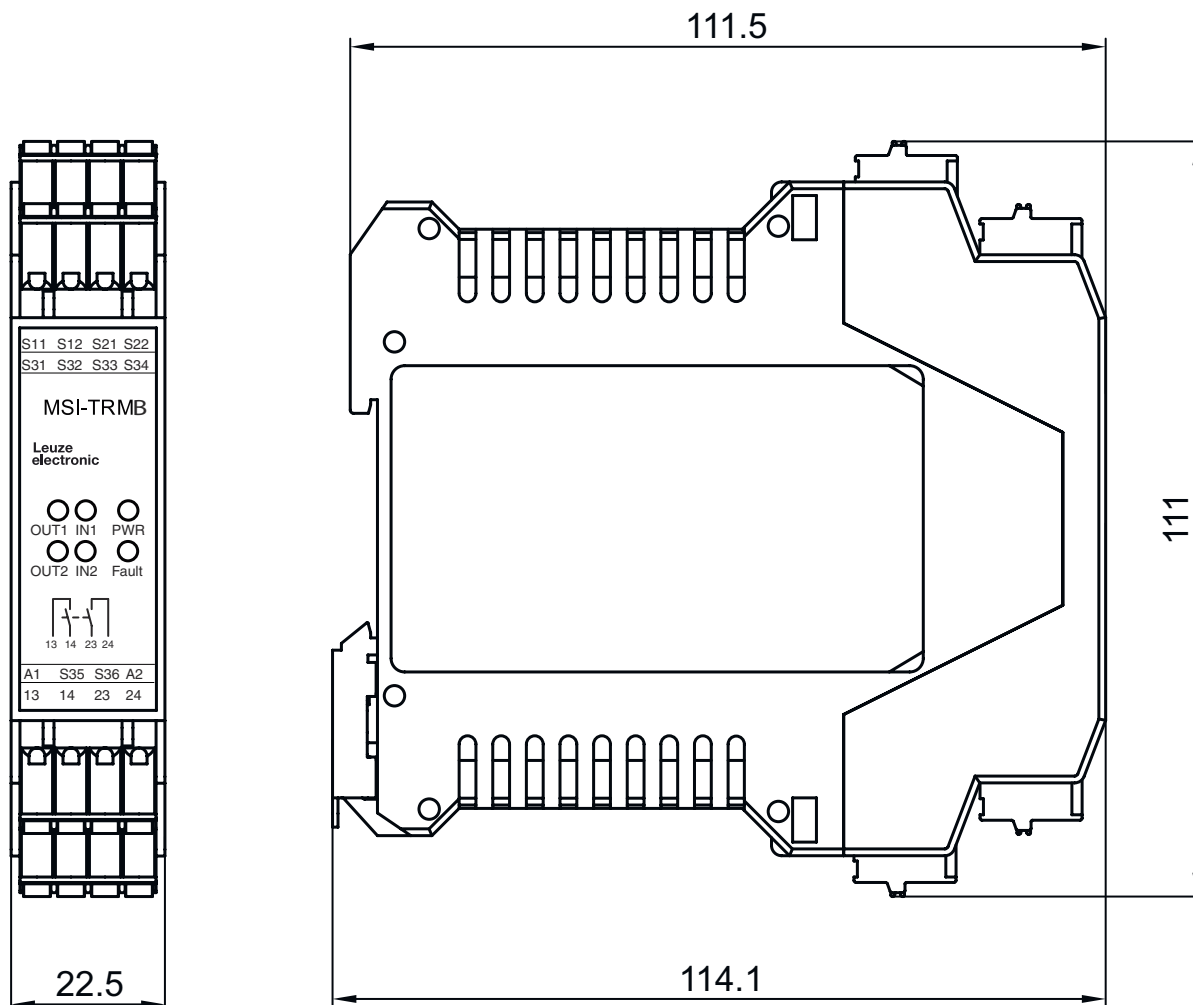
Beschermingsgraad	IP 20 (behuizing)
	IP 20 (klemmen)
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US

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	Veerkrachtklem
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