

## Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547935

MSI-DT30B-01

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Afbeelding kan afwijken



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	MSI-DT
-------	--------

### Functies

Functies	Dwarssluitingsbewaking Een- of tweekanaals bedrijf Start-/herstartblokkering (RES), selecteerbaar Tijdvertraagd uitschakelen (STOP1)
Herstart	automatisch handmatig

### Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	124 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,8E-09 per uur
Gebruiksduur T <sub>M</sub>	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849
STOP categorie	0, IEC/EN 60204-1
B10 <sub>d</sub> bij DC13 (inductieve belasting)	400.000 Aantal cycli
B10 <sub>d</sub> bij AC15 (inductieve belasting)	400.000 Aantal cycli

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
Besturingscircuit	
Uitvoering van de schakelfunctie van de ingangen	Wisselaar
Nominale uitgangsspanning DC	24 V
Toegepaste spanning bij de ingang	30 V
Toegepaste testpulsduur t <sub>TP</sub>	1 ms
Afvaltijd t <sub>R</sub> , tijdvertraagde contacten (tolerantie)	0,1 s ... 30 s ± 40 %

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Aansluiting 1	
Functie	Spanningsvoorziening Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

### Kabeleigenschappen

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

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	Polyamide PA onverstekt
Nettogewicht	231 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging
Mechanische levensduur	100.000.000 Bedieningscycli

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	3 St.

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 70 °C

### Certificeringen

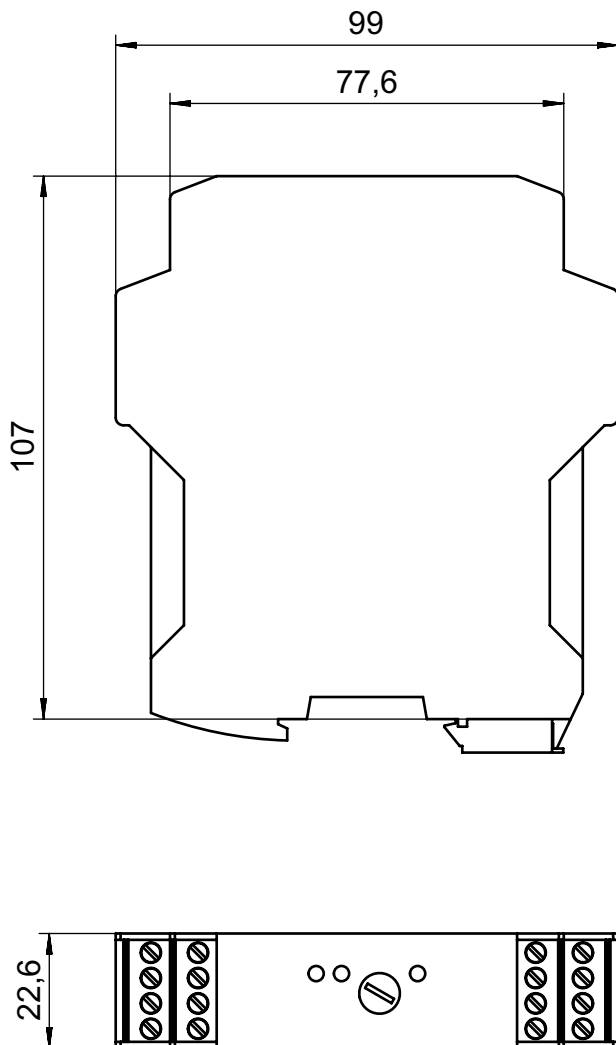
Beschermingsgraad	IP 20 (klemmen) IP 40 (behuizing)
Goedkeuringen	c UL US TÜV Rheinland

### Classificatie

Douanetariefnummer	85371098
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

<b>Functie</b>	Spanningsvoorziening
	Verbinding naar het apparaat
<b>Type aansluiting</b>	Klem
<b>Type klem</b>	Schroefklem
<b>Aantal polen</b>	16 -polig

### Klem

### Toewijzing

<b>A1</b>	+24 V
<b>S35</b>	Startcircuit
<b>S34</b>	Startcircuit
<b>A2</b>	GND
<b>S11</b>	Sensoringang 1
<b>S12</b>	Sensoringang 1
<b>S21</b>	Sensoringang 2
<b>S22</b>	Sensoringang 2

## Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
13	Vrijgavecircuit 1, onvertraagd
14	Vrijgavecircuit 1, onvertraagd
23	Vrijgavecircuit 2, onvertraagd
24	Vrijgavecircuit 2, onvertraagd
37	Vrijgavecircuit 1, vertraagd
38	Vrijgavecircuit 1, vertraagd
47	Vrijgavecircuit 2, vertraagd
48	Vrijgavecircuit 2, vertraagd

## Bediening en display

Display led 1	Display led 2	Display led 3	Verklaring
groen, permanent aan	Uit	Uit	Bedrijfsgereedheid
groen, permanent aan	groen, permanent aan	groen, permanent aan	Apparaat is actief. Vrijgavecircuits zijn gesloten.
groen snel knipperend	Uit	Uit	Interne fout - apparaat defect. Vervang het apparaat!
groen, langzaam knipperend	Uit	Uit	Bij handmatige reset: controleer het proces in de tijd! Bij handmatige reset: controleer het proces in de tijd!
groen, langzaam knipperend	groen, langzaam knipperend	Uit	Configuratiefout - herhaal het configureren! Kan deze niet worden uitgevoerd: controleer dan de schakeling en bedrijfsvoedingsspanning!
groen, langzaam knipperend	groen, langzaam knipperend	groen, langzaam knipperend	Configureren noodzakelijk - stelelementen voor vertragingstijd is versteld. Het configureren opnieuw uitvoeren!