

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547935

MSI-DT30B-01



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-DT
Applicatie	Bewegende scheidende beveiligingsinrichtingen, contactloos werkende beveiligingsinrichting voor gestuurd stilzetten (stopcategorie 0 en 1 volgens IEC 60204)

Functies

Functies	Dwarssluitingsbewaking Een- of tweekanaals bedrijf Start-/herstartblokkering (RES) Tijdvertraagd uitschakelen (STOPP1)
Herstart	automatisch handmatig

Karakteristieke waarden

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

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
Duurstroom per stroompad, max.	6 A

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Opgenomen vermogen, max.	1,8 W

Uitgangscircuit

Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 2 St. onvertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 2 St. vertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten	0 St.
Max. therm. Duurstroom I _{th} , vrijgevestroompaden	6 A

Besturingscircuit

Uitvoering van de schakelfunctie van de ingangen	Wisselaar
Nominale uitgangsspanning DC	24 V
Toegepaste spanning bij de ingang	30 V
Toegepaste testpulsduur t _{TP}	1 ms
Afvaltijd t _R , tijdvertraagde contacten (tolerantie)	0,1 s ... 30 s ± 40 %

Tijdgedrag

Afvalvertraging	20 ms
-----------------	-------

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 mm², ader 1 x 0,2 tot en met 2,5 mm², 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 onversterkt
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

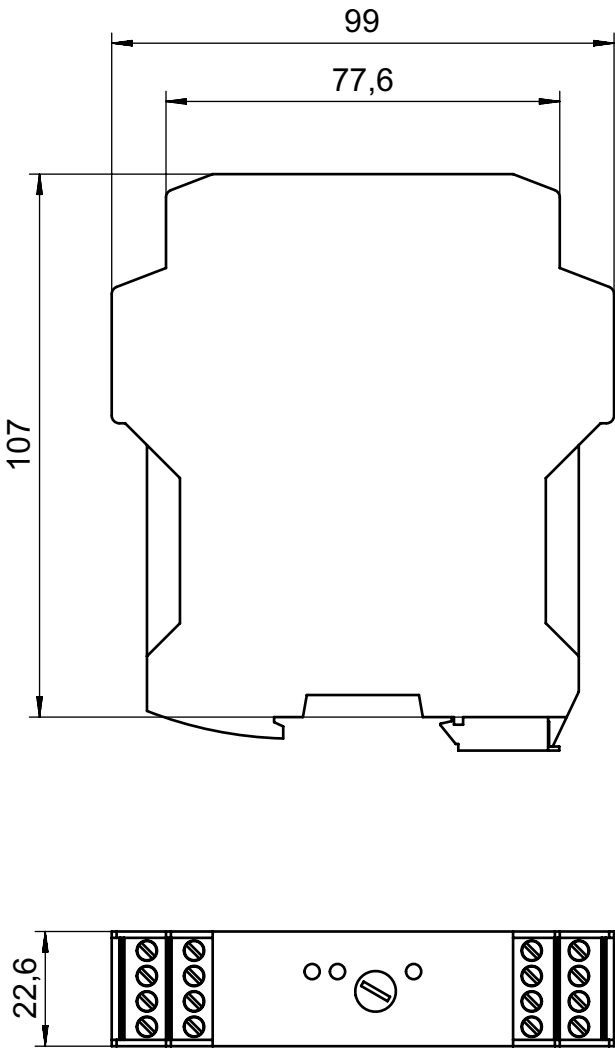
Beschermingsgraad	IP 20 (klemmen) IP 40 (behuizing)
Goedkeuringen	c UL US TÜV Rheinland

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
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 naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

Klem

Toewijzing

A1	+24 V
S35	Startcircuit
S34	Startcircuit
A2	GND
S11	Sensoringang 1
S12	Sensoringang 1
S21	Sensoringang 2
S22	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!