

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 549942

MSI-MC311



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-MC3x
-------	----------

Funcities

Funcities	Automatische start-/herstart Start-/herstartblokkering (RES) Statische beveiligingscontrole (EDM) Stopfunctie na categorie stop 0
Herstart	automatisch handmatig

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	tot en met e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,5E-08 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	tot en met 4: 1 sensor aangesloten, EN ISO 13849
STOP categorie	0, IEC/EN 60204-1

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Zekering bij schakeluitgang, voorge-schakeld
Ingangsstroom, max.	220 mA
Externe contactafzekering per stroompad	4 A gG

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
---------------------------------	---------------------------

Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	2 St.
Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Spanningstype	AC/DC

Veiligheidsschakeluitgang 1

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

Veiligheidsschakeluitgang 2

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

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	AC/DC

Schakeluitgang 1

Schakelement	Relais, Maakcontact
Functie	EDM-schakeluitgang

Tijdgedrag

Aanspreektijd	20 ms
Aantrekvertraging, automatische start	30 ms
Aantrekvertraging, handmatige start	150 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 mm ² , ader 1 x 0,2 tot en met 2,5 mm ² , draad 1 x 0,25 tot en met 2,5 mm ² , ader met adereindhuls 2 x 0,2 tot en met 1,0 mm ² , draad 2 x 0,2 tot en met 1,5 mm ² , ader 2 x 0,25 tot en met 1,0 mm ² , ader met adereindhuls 2 x 0,5 tot en met 1,5 mm ² , ader met twin-adereindhuls
--------------------	---

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PA
Nettogewicht	203 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging
Mechanische levensduur	10.000.000 Bedieningscycli

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	3 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-5 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	4 ... 100 %

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 20 (klemmen) IP 40 (behuizing), Inbouw in schakelkast of behuizing met beschermingsgraad van min. IP 54 noodzakelijk
Goedkeuringen	c UL US TÜV Süd
Testprocedure trillingen volgens norm	EN 60947-5-3

Classificatie

Douanetariefnummer	85423990
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

Klem

Toewijzing

EDM	EDM
SI	
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
A2	0 V
SR1	Start 1
SR2	Start 2
S12	Sensor SA2
S11	Sensor SA1
S22	Sensor SB2
S21	Sensor SB1
S02	
S01	
24	
14	OSSD12

Bediening en display

LED

Display

Verklaring

1	groen, permanent aan	Voedingsspanning aan
2	groen, permanent aan	Relais K1 aangetrokken
3	groen, permanent aan	Relais K2 aangetrokken