

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 549941

MSI-MC310



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-MC3x
Applicatie	Analyseapparaat voor magneetgecodeerde sensoren met antivalente Reed-contacten

Functies

Functies	Start-/herstartblokkering (RES) Statische beveiligingscontrole (EDM) Voor stopcategorie 0
Herstart	automatisch handmatig

Karakteristieke waarden

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

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Zekering bij schakeluitgang, voorgeschaald
Duurstroom per stroompad, max.	3 A
Ingangsstroom, max.	150 mA
Externe contactafzekering per stroompad	4 A gG

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, AC/DC, -10 ... 10 %
Opgenomen vermogen, max.	4,6 W

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, Breekcontact
Functie	EDM-schakeluitgang

Uitgangscircuit

Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 2 St. onvertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 0 St. vertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten	1 St.
Max. therm. Duurstroom I _{th} , vrijgavestroompaden	3 A

Tijdgedrag

Aanspreektijd	20 ms
Aantrekvertraging, automatische start	400 ms
Aantrekvertraging, handmatige start	600 ms
Afvalvertraging	20 ms
Tijdvenster tussen 2 kanalen van een sensor, max.	500 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	220 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	0 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	4 ... 100 %

Technische gegevens

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
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

Klem

Toewijzing

A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
OUT	Uitgang voor SR/A
SR	Start/herstart
A	Automatic
S11	Sensor SA
S22	Sensor SA2
S33	Sensor SB
S34	Sensor SB1
24	OSSD22
S12	Sensor SA1
32	EDM 2
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