

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 549991

MSI-SR5



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-SR5
-------	---------

Functies

Functies	Automatische start-/herstart Dubbele sensorbewaking Dwarssluitingsbewaking Start-/herstartblokkering (RES), selecteerbaar Statische beveiligingscontrole (EDM)
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	73 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,00000001 per uur
PFH _D , nop = 4800	0,00000001 per uur
PFH _D , nop = 28800	0,00000002 per uur
PFH _D , nop = 86400	0,00000005 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849
STOP categorie	0, IEC/EN 60204-1
B10 _d bij AC1 (ohmse belasting)	400.000 Aantal cycli
B10 _d bij DC13 (inductieve belasting)	4.000.000 Aantal cycli

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Zekering bij schakeluitgang, voorgeschaakeld
Duurstroom per stroompad, max.	2 A
Ingangsstroom, max.	150 mA
Externe beveiliging voor voedingscircuit	200 mA traag
Externe contactafzekering per stroompad	5 A flink, resp. 3, 15 A traag
Toegestane ingangskabelweerstand, max.	30 Ω

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stroomopname extra opmerking	zonder externe belasting

Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	2 St.
---------------------------------------------	-------

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Spanningstype	DC

Veiligheidsschakeluitgang 1

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

Veiligheidsschakeluitgang 2

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

Tijdgedrag

Aantrekvertraging, automatische start	350 ms
Aantrekvertraging, handmatige start	50 ms
Afvalvertraging	10 ms
Testpulsacceptatie, max.	1 ms
Tijdvenster tussen 2 kanalen van een sensor, max.	60 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Aansluitbare veiligheidssensoren (AOPD's)	max. 2 AOPD type 4, type 3 of type 2 zelftestend
Aansluitbare elektromechanische veiligheidsinrichtingen	NOODSTOP-bedieningsapparaat, 1-resp. 2-kanaals Veiligheidsschakelaars

Aansluiting 1

Functie	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 111,5 mm x 99 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA 66
Nettogewicht	170 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging
Mechanische levensduur	10.000.000 Bedieningscycli

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	4 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 95 %

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 20 (klemmen) IP 40 (behuizing)
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c CSA US c TÜV NRTL US c UL US

Technische gegevens

Douanetariefnummer	85371098
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

Pin	Pintoewijzing
	5
1	+24 V
	6
2	0 V
	7
3	Sensoringang 1 kanaal 2, 24 V
	8
4	Sensoringang 2 kanaal 2, 24 V
	13
5	Sensoringang 1 kanaal 2, 0 V
	14
6	Sensorvoeding contacten 24 V OUT
	15
7	Sensoringang 2 kanaal 2, 0 V
	16
8	Herstart ingang
	21
9	Sensoringang 1 kanaal 1, 24 V
	22
10	Sensorvoeding contacten 0 V OUT
	23
11	Sensoringang 2 kanaal 1, 24 V
	24
12	Restart Automatic uitgang
	29
13	Relaiscontact 1 IN
	30
14	Relaiscontact 1 OUT
	31
15	Relaiscontact 2 IN
	32
16	Relaiscontact 2 OUT

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Voedingsspanning aan
2	groen, permanent aan	Kanaal 1
3	groen, permanent aan	Kanaal 2
4	oranje, permanent aan	Start-/herstartblokkering vergrendeld