

Technisch gegevensblad Veilige uitgangsmodule

Art.-nr.: 547815

MSI-EM202-4RO



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-EM
Applicatie	Bewaking van veiligheidsfuncties
Aantal veilige I/O	4 relais OUT

Functies

Functies	Bewaking van alle veiligheidgerichte functies in machines en installaties Uitbreiding met 4 veilige relaisuitgang Uitbreidingsmodule voor de programmeerbare veiligheidsinterface MSI 200
----------	---

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-11 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849
B10 _a bij DC13 (inductieve belasting)	780.000 Aantal cycli
B10 _a bij AC15 (inductieve belasting)	1.960.000 Aantal cycli

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Overspanningsbeveiliging
-------------	--------------------------

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
Overspanningscategorie	III

Uitgangen

Aantal meldingsuitgangen	4 St.
--------------------------	-------

Uitgangsgegevens

Statusweergave	2 LED's (groen, rood)
Duurstroomlimiet	4 A

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Spanningstype	AC/DC, DC

Veiligheidsschakeluitgang 1

Schakelement	Relais
--------------	--------

Veiligheidsschakeluitgang 2

Schakelement	Relais
--------------	--------

Veiligheidsschakeluitgang 3

Schakelement	Relais
--------------	--------

Veiligheidsschakeluitgang 4

Schakelement	Relais
--------------	--------

Meldingsuitgangen

Nominale spanning	24 V DC, (A1/A2)
Duurstroomlimiet	50 mA

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	10.000 ms
-----------------------	-----------

Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig

Aansluiting 2

Functie	interne communicatie-interface
Type aansluiting	Montagerail-TBUS

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	0,2 tot en met 1,5 mm ²
--------------------	------------------------------------

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 114,5 mm x 112 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	Polyamide PA onverstekt
Nettogewicht	180 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging
Mechanische levensduur	100.000.000 Bedieningscycli

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-5 ... 45 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 70 °C

Certificeringen

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

Classificatie

Douanetariefnnummer	85371098
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	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig

Klem

Toewijzing

A1	Voedingsspanning
A1	Voedingsspanning
A2	Voedingsspanning
A2	Voedingsspanning
M0	Meldingsuitgang
M1	Meldingsuitgang
M2	Meldingsuitgang
M3	Meldingsuitgang
13	OSSD1
23	OSSD2
33	OSSD3
43	OSSD4
14	OSSD1
24	OSSD2
34	OSSD3
44	OSSD4

Aansluiting 2

Functie	interne communicatie-interface
Type aansluiting	Montagerail-TBUS