Technisches Datenblatt
Sicheres Ausgangsmodul
Art.-Nr.: 547805
MSI-EM201-4RO

Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss

Technische Daten

Basisdaten

Serie	MSI-EM
Applikation	Überwachung von Sicherheits-Funktionen
Anzahl sichere I/O	4 Relais OUT

Funktionen

Funktionen	Erweiterung um 4 sichere Relaisausgänge
	Erweiterungsmodul für das programmierbare Sicherheits-Schaltgerät MSI 200
	Überwachung aller sicherheitsgerichteter Funktionen in Maschinen und Anlagen

Kenngrößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH_D	0,00000000003 pro Stunde
Gebrauchsdauer T_M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849
$B10_d$ bei DC13 (induktive Last)	780.000 Anzahl Zyklen
$B10_d$ bei AC15 (induktive Last)	1.960.000 Anzahl Zyklen

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	24 V, DC, -15 ... 10 %
Überspannungskategorie	III

Ausgänge

Anzahl Meldeausgänge	4 St.

Ausgangsdaten

Statusanzeige	2 LEDs (grün, rot)
Grenzdauerstrom	4 A

Meldeausgänge

Nennspannung	24 V DC, (A1/A2)
Grenzdauerstrom	50 mA

Zeitverhalten

Bereitschaftsverzögerung	10.000 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	2 St.

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	16 -polig

Anschluss 2

Funktion	interne Kommunikations-Schnittstelle
Art des Anschlusses	Tragschienen-TBUS

Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	0,2 bis 2,5 mm²

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	Polyamid PA unverstärkt
Nettogewicht	180 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung
Mechanische Lebensdauer	100.000.000 Betätigungsspiele

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-5 ... 45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 20 (Gehäuse)
	IP 20 (Klemmen)
Zulassungen	c UL US
	TÜV Rheinland

Klassifikation

Zolltarifnummer	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

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	16 -polig

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
A1	Versorgungsspannung
A1	Versorgungsspannung
A2	Versorgungsspannung
A2	Versorgungsspannung
M0	Meldeausgang
M1	Meldeausgang
M2	Meldeausgang
M3	Meldeausgang
13	OSSD1
23	OSSD2
33	OSSD3
43	OSSD4
14	OSSD1
24	OSSD2
34	OSSD3
44	OSSD4

Anschluss 2

Funktion	interne Kommunikations-Schnittstelle
Art des Anschlusses	Tragschienen-TBUS