

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Steuerung

Art.-Nr.: 547803

MSI201



### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	MSI 200
Applikation	Überwachung von Sicherheits-Funktionen
Anzahl sichere I/O	20 IN, 4 OUT

## Funktionen

Funktionen	frei konfigurierbares Sicherheits-Haupt-Modul Sicherheitsgerichtete Erweiterbarkeit mit zusätzlichen Eingangs-/Ausgangs-Modulen Übertragung von Diagnosedaten über Feldbusmodul MSI-FB (Option) 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
MTTF <sub>d</sub>	8.324 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0,000000137 pro Stunde
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Überspannungsschutz
-------------------	---

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	24 V, DC, -15 ... 10 %
Stromaufnahme (ohne Last), max.	200 mA
Überspannungskategorie	III

### Eingangsdaten Logik

Diagnoseanzeige	4 LEDs (grün, rot)
Reaktionszeit max.	30 ms
Eingangsnennspannung U <sub>N</sub>	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
Typ. Stromaufnahme bei U <sub>N</sub> (A1/A2)	110 mA
Überbrückung von Spannungseinbrüchen	20 ms

### Eingänge

Anzahl sichere Eingänge	20 St., (bis SIL 3 / IEC 62061)
Statusanzeige	20 LEDs (grün)
Nennspannung U <sub>N</sub>	24 V DC, (gegen Masse A1/A2)
Typ. Stromaufnahme bei U <sub>N</sub>	4 mA
Signalpegel bei „0“, max.	5 V
Signalpegel bei „1“, min.	11 V

### Ausgänge

Anzahl Meldeausgänge	4 St.
Anzahl sichere Halbleiterausgänge	4 St., (Kat. 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954)
Anzahl Masseschaltausgänge	2 St.
Anzahl Taktausgänge	2 St.

### Ausgangsdaten

Nennspannung	24 V DC, -15 ... 10 %, (24 V / 0 V)
Statusanzeige	4 LEDs (grün)
Grenzdauerstrom	2 A

### Taktausgänge

Nennspannung	24 V DC, (A1/A2)
Grenzdauerstrom	100 mA

### Meldeausgänge

Nennspannung	24 V DC, (A1/A2)
Grenzdauerstrom	100 mA

## Zeitverhalten

Bereitschaftsverzögerung	4.000 ms
Wiederbereitschaftszeit Wiederanlauf, max.	5 ms

## Schnittstelle Service

Art	USB
-----	-----

### USB

Funktion	Konfiguration/Parametrierung über Software
----------	--

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	3 St.
-------------------	-------

### Anschluss 1

Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung Verbindung zum Gerät
----------	--

Art des Anschlusses	Klemme
---------------------	--------

Art der Klemme	Schraubklemme
----------------	---------------

Polzahl	40 -polig
---------	-----------

### Anschluss 2

Funktion	Konfigurationsschnittstelle
----------	-----------------------------

Art des Anschlusses	USB
---------------------	-----

Steckertyp	USB 2.0 Mini-A
------------	----------------

### Anschluss 3

Funktion	interne Kommunikations-Schnittstelle
----------	--------------------------------------

Art des Anschlusses	Tragschienen-TBUS
---------------------	-------------------

### Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
-----------------------	-----------------------------

## Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	67,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
-----------------------	----------------------------

Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
-------------------	------------

Gehäuse Kunststoff	Polyamid PA unverstärkt
--------------------	-------------------------

Nettogewicht	430 g
--------------	-------

Farbe Gehäuse	grau
---------------	------

Art der Befestigung	Schnappbefestigung
---------------------	--------------------

Anzahl möglicher sicherer Erweiterungsmodulare	10 St.
--	--------

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-5 ... 45 °C
-----------------------------	--------------

Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C
------------------------------	---------------

## Technische Daten

### Zertifizierungen

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

### Klassifikation

Zolltarifnummer	85371091
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	40 -polig

### Klemme

### Belegung

A1	Versorgung für Logik- oder Meldeausgang
A1	Versorgung für Logik- oder Meldeausgang
A2	Versorgung für Logik- oder Meldeausgang
A2	Versorgung für Logik- oder Meldeausgang
T0	Testtaktausgang
T0	Testtaktausgang
T1	Testtaktausgang
T1	Testtaktausgang
24 V	Versorgung für sicheren Ausgang
0 V	Versorgung für sicheren Ausgang
O0-	Masseschalttausgang
O1-	Masseschalttausgang
M0	Meldeausgang
M1	Meldeausgang
M2	Meldeausgang
M3	Meldeausgang
I0	Sicherer Eingang
I1	Sicherer Eingang
I2	Sicherer Eingang
I3	Sicherer Eingang
I4	Sicherer Eingang
I5	Sicherer Eingang
I6	Sicherer Eingang
I7	Sicherer Eingang
I8	Sicherer Eingang
I9	Sicherer Eingang
I10	Sicherer Eingang
I11	Sicherer Eingang

## Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
O0	Sicherer Ausgang
O1	Sicherer Ausgang
O2	Sicherer Ausgang
O3	Sicherer Ausgang
I12	Sicherer Eingang
I13	Sicherer Eingang
I14	Sicherer Eingang
I15	Sicherer Eingang
I16	Sicherer Eingang
I17	Sicherer Eingang
I18	Sicherer Eingang
I19	Sicherer Eingang

### Anschluss 2

Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	USB
Steckertyp	USB 2.0 Mini-A

### Anschluss 3

Funktion	interne Kommunikations-Schnittstelle
Art des Anschlusses	Tragschienen-TBUS

## Zubehör

### Inbetriebnahme/Diagnose

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
  	50117011	KB USB A - USB miniB	Serviceleitung	Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.500 mm Werkstoff Mantel: PVC

#### Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.