

## Teknik veri sayfası

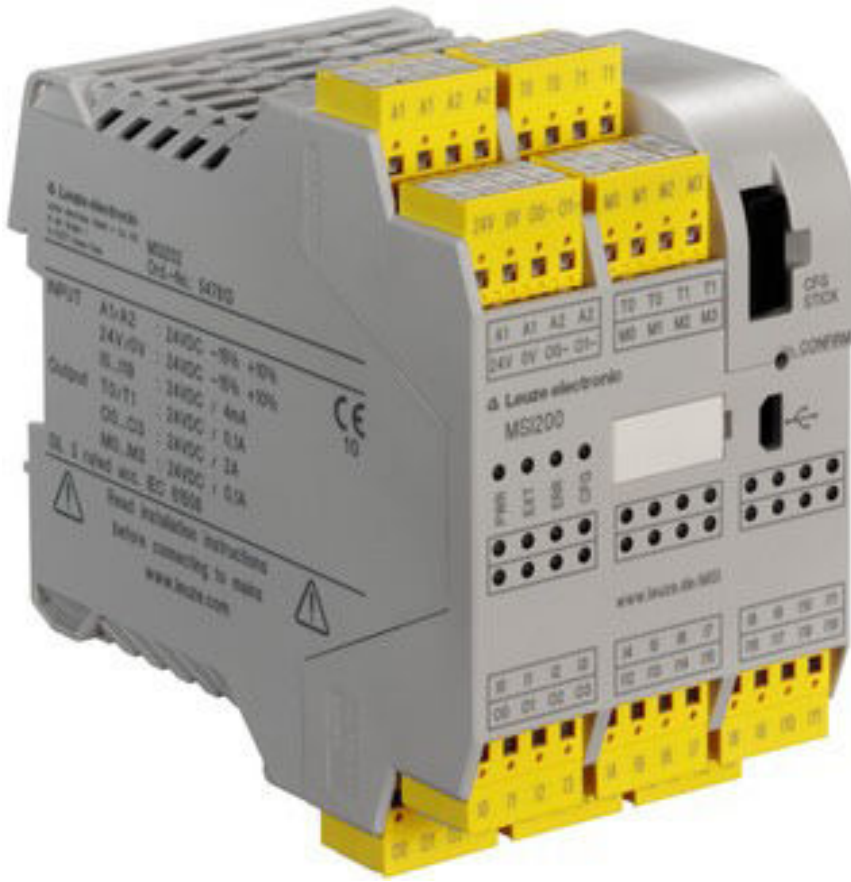
### Emniyet kontrolü

Ürün no.: 547813

MSI202

#### İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	MSI 200
Uygulama	Emniyet fonksiyonlarının denetimi
Güvenli I/O'ların sayısı	20 IN, 4 OUT

## İşlevler

İşlevler	Ek giriş/çıkış modülleriyle güvenliğe yönelik genişletilebilirlik Makine ve tesislerdeki güvenliğe yönelik tüm işlevlerin denetimi serbest olarak yapılandırılabilir emniyet temel modülü Teşhis verilerini alan veri yolu modülü MSI-FB (opsiyon) üzerinden transfer
----------	--

## Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	8.324 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0,000000137 Saatte
Kullanım süresi T <sub>M</sub>	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

## Elektrik verileri

Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması Kısa devre koruması
----------------	---

## Güç verileri

Besleme gerilimi U <sub>B</sub>	24 V, DC, -15 ... 10 %
Akım tüketimi (yüksez), maks.	200 mA
Aşırı gerilim kategorisi	III

## Giriş verileri mantık

Teşhis ekranı	4 LED (yeşil, kırmızı)
Tepki süresi maks.	30 ms
Nominal giriş gerilimi U <sub>N</sub>	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
Tip. akım tüketimi, U <sub>N</sub> (A1/A2)	110 mA
Gerilim kesintilerini köprüleme	20 ms

## Girişler

Güvenli giriş sayısı	20 Adet, (maks. SIL 3 / IEC 62061)
Durum ekranı	20 LED (yeşil)
Nominal voltaj U <sub>N</sub>	24 V DC, (A1/A2 kütlesine karşı)
Tip. akım tüketimi, U <sub>N</sub>	4 mA
"0" için sinyal seviyesi, maks.	5 V
"1" için sinyal seviyesi, min.	11 V

## Çıkışlar

Sinyal çıkışı sayısı	4 Adet
Güvenli yarı iletken çıkışı sayısı	4 Adet, (Kat. 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954)
Kütle anahtarlama çıkışı sayısı	2 Adet
Çevrim çıkışı sayısı	2 Adet

## Çıkış verileri

Nominal voltaj	24 V DC, -15 ... 10 %, (24 V / 0 V)
Durum ekranı	4 LED (yeşil)
Sınır sürekli akımı	2 A

## Çevrim çıkışları

Nominal voltaj	24 V DC, (A1/A2)
Sınır sürekli akımı	100 mA

## Sinyal çıkışları

Nominal voltaj	24 V DC, (A1/A2)
Sınır sürekli akımı	100 mA

## Zaman davranışı

Hazırlık gecikmesi	4.000 ms
Yeniden çalışmaya hazır olma süresi tekrar başlatma, maks.	5 ms

## Arayüz bakım

Tür	USB
-----	-----

## USB

İşlev	Yazılım üzerinden konfigürasyon/ parametrelendirme
-------	---

## Bağlantı

Bağlantı sayısı	3 Adet
-----------------	--------

## Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
-------	--

Bağlantı türü	Terminal
---------------	----------

Terminal türü	Yay gücü terminali
---------------	--------------------

Kutup sayısı	40 kutuplu
--------------	------------

## Bağlantı 2

İşlev	Konfigürasyon arayüzü
-------	-----------------------

Bağlantı türü	USB
---------------	-----

Konnektör tipi	USB 2.0 Mini-A
----------------	----------------

## Bağlantı 3

İşlev	dahili iletişim arayüzü
-------	-------------------------

Bağlantı türü	Taşıma rayları TBUS
---------------	---------------------

## Kablo özellikleri

Bağlantı enine kesitleri	0,2 ila 1,5 mm <sup>2</sup>
--------------------------	-----------------------------

## Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	67,5 mm x 112 mm x 114,5 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	Poliamid PA takviyesiz
Net ağırlık	430 g
Gövde rengi	gri
Montaj braketi türü	Yerleşmeli montaj braketi
Olası güvenli genişleme modülü sayısı	10 Adet

## Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-5 ... 45 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... 70 °C

## Teknik veriler

## Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 20 (gövde) IP 20 (terminaller)
Sertifikasyonlar	c UL US TÜV Rheinland

## Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	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

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	40 kutuplu

## Terminal

## Tahsis

A1	Mantık ve sinyal çıkışı beslemesi
A1	Mantık ve sinyal çıkışı beslemesi
A2	Mantık ve sinyal çıkışı beslemesi
A2	Mantık ve sinyal çıkışı beslemesi
T0	Test çevrim çıkışı
T0	Test çevrim çıkışı
T1	Test çevrim çıkışı
T1	Test çevrim çıkışı
24 V	Güvenli çıkış beslemesi
0 V	Güvenli çıkış beslemesi
O0-	Kütle anahtarlama çıkışı
O1-	Kütle anahtarlama çıkışı
M0	Sinyal çıkışı
M1	Sinyal çıkışı
M2	Sinyal çıkışı
M3	Sinyal çıkışı
I0	Güvenli giriş
I1	Güvenli giriş
I2	Güvenli giriş
I3	Güvenli giriş
I4	Güvenli giriş
I5	Güvenli giriş
I6	Güvenli giriş
I7	Güvenli giriş
I8	Güvenli giriş
I9	Güvenli giriş
I10	Güvenli giriş
I11	Güvenli giriş

## Elektrik bağlantısı

Terminal	Tahsis
O0	Güvenli çıkış
O1	Güvenli çıkış
O2	Güvenli çıkış
O3	Güvenli çıkış
I12	Güvenli giriş
I13	Güvenli giriş
I14	Güvenli giriş
I15	Güvenli giriş
I16	Güvenli giriş
I17	Güvenli giriş
I18	Güvenli giriş
I19	Güvenli giriş

### Bağlantı 2

İşlev	Konfigürasyon arayüzü
Bağlantı türü	USB
Konnektör tipi	USB 2.0 Mini-A

### Bağlantı 3

İşlev	dahili iletişim arayüzü
Bağlantı türü	Taşıma rayları TBUS

## Aksesuarlar

### Devreye alma/teşhis

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50117011	KB USB A - USB miniB	Bakım kablosu	Arayüz için uygundur: USB Bağlantı 1: USB Bağlantı 2: USB Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 1.500 mm Malzeme kılıf: PVC

### Uyarı



☞ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.