

Teknik veri sayfası Güvenli I/O modülü Ürün no.: 50132991 MSI-EM-IO84-03

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Uyarılar



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-EM
Tür	Güvenli I/O modülü
Uygulama	Emniyet fonksiyonlarının denetimi
Güvenli I/O'ların sayısı	8 IN, 4 OUT

İşlevler

İşlevler	8 güvenli giriş ve 4 güvenli çıkışa artırma (OSSD'ler)
	MSI 400 konfigüre edilebilir emniyet kumandası için genişleme modülü

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	6E-09 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

Elektrik verileri

Güç verileri	
Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -30 ... 25 %
Güç tüketimi, maks.	1,1 W
Çıkış devresi	
Çıkışların sayısı	4 Adet
Dijital çıkışlar	Transistör
Kısa devre koruması, çıkışlar	Evet
Çıkışta izin verilen minimum voltaj	16,8 V
Çıkışta izin verilen maksimum voltaj	30 V
Çıkış akımı	4 A
Kontrol devresi	
Girişler sayısı	8 Adet
Girişte izin verilen voltaj	30 V
Sinyal 1'deki giriş akımı	8 mA

Arayüz

Tür	Dahili veri yolu (SBUS+)
-----	--------------------------

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
Bağlantı 1	
İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Kablo özellikleri

Bağlantı enine kesitleri	2 x 0,2 ila 1,5 mm ² , esnek kablo
	2 x 0,2 ila 1,5 mm ² , tel
	2 x 0,25 1,5 mm ² 'ye kadar, iletken ucu kılıfı esnek kablo (trapez sıkma)

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	22,5 mm x 107 mm x 120,8 mm
Net ağırlık	180 g
Gövde rengi	gri
Montaj braket türü	Yerleşmeli montaj braket

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-25 ... 65 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-25 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	10 ... 95 %

Sertifikalar

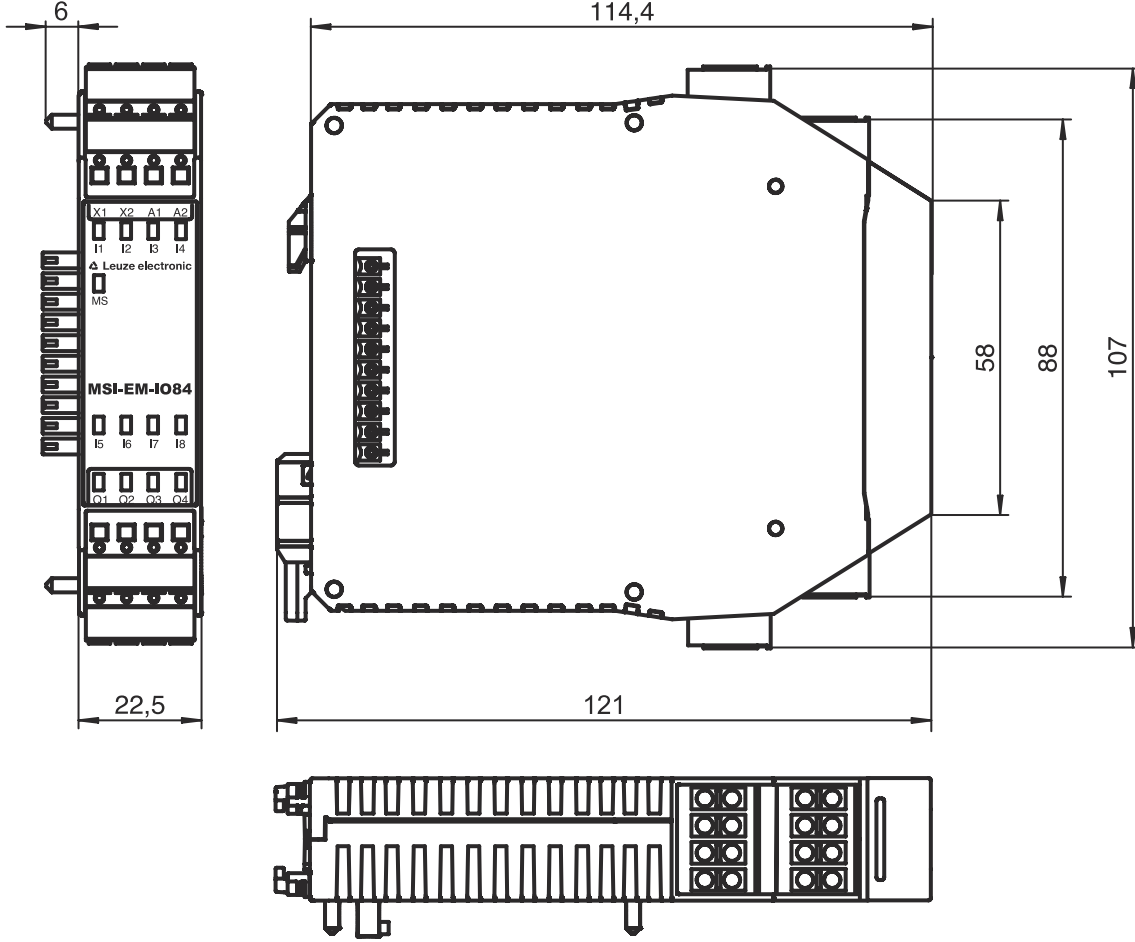
Koruma sınıfı	IP 20 (terminaler)
	IP 40 (gövde)
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
	TÜV Rheinland
Titreşim sağlamlığı	5 ... 500 Hz
Standartta göre kontrol yöntemi	EN 60068-2-6
Tek şoka karşı darbe direnci	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
Sürekli şoka karşı darbe direnci	10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85364900
ECLASS 5.1.4	27242204
ECLASS 8.0	27242204
ECLASS 9.0	27242204
ECLASS 10.0	27242204
ECLASS 11.0	27242204
ECLASS 12.0	27242204
ECLASS 13.0	27242204
ECLASS 14.0	27242204
ECLASS 15.0	27242204
ETIM 5.0	EC001419
ETIM 6.0	EC001419
ETIM 7.0	EC001419
ETIM 8.0	EC001419
ETIM 9.0	EC001419
ETIM 10.0	EC001419

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Yay gücü terminali
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal

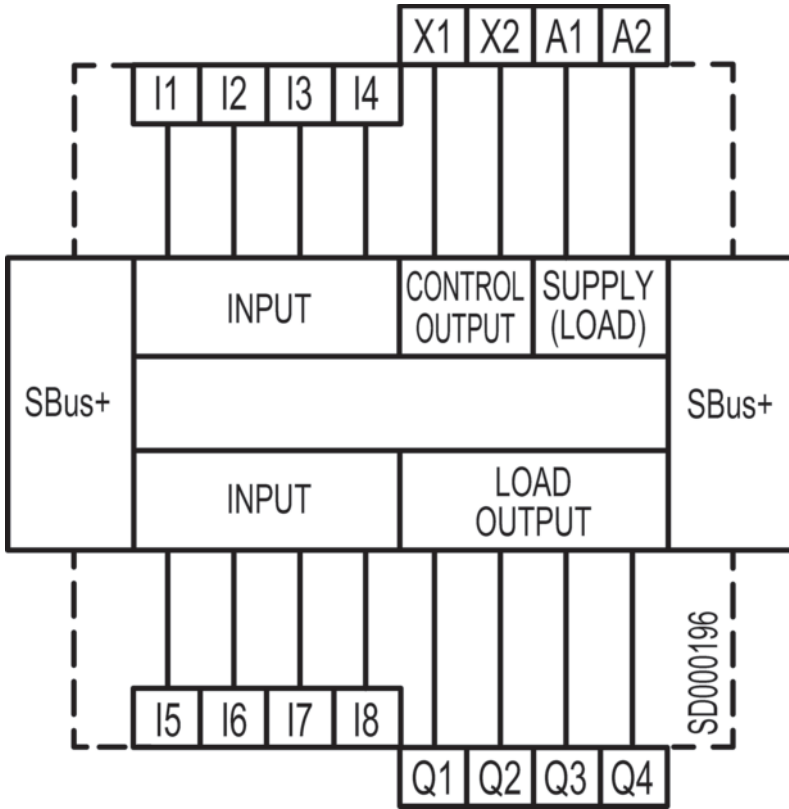
Tahsis

A1	+24 V
A2	GND
I1	Güvenli giriş
I2	Güvenli giriş
I3	Güvenli giriş
I4	Güvenli giriş
I5	Güvenli giriş
I6	Güvenli giriş
I7	Güvenli giriş

Elektrik bağlantısı

Terminal	Tahsis
I8	Güvenli giriş
Q1	Güvenli çıkış
Q2	Güvenli çıkış
Q3	Güvenli çıkış
Q4	Güvenli çıkış
X1	Test sinyali çıkışı
X2	Test sinyali çıkışı

Devre şeması



Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.