

Scheda tecnica dati

Modulo I/O sicuro

Cod. art.: 547804

MSI-EM201-8I4IO



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MSI-EM
Applicazione	Monitoraggio di funzioni di sicurezza
Numero I/O di sicurezza	8 IN, 4 I/O programmabili

Funzioni

Funzioni	Estensione a 8 ingressi sicuri e 4 canali sicuri liberamente parametrizzabili - a scelta, ingressi o uscite sicuri (OSSD) Modulo di espansione per il controllore programmabile di sicurezza MSI 200 Monitoraggio di tutte le funzioni di sicurezza in macchine ed impianti
----------	---

Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,6E-09 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione dalla sovratensione
------------------------	--------------------------------

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CC, -15 ... 10 %
Categoria di sovratensione	III

Dati di ingresso logica

Visualizzazione diagnosi	2 LED (verde, rosso)
Tempo di reazione max.	30 ms
Tensione nominale di ingresso U _N	24 V CC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
Corrente assorbita tip. con U _N (A1/A2)	100 mA
Bypass delle interruzioni di tensione	20 ms

Ingressi

Numero ingressi sicuri	12 pezzo(i), (fino a SIL 3 / IEC 62061)
Indicazione di stato	1 LED (verde) per ingresso
Tensione nominale U _N	24 V CC
Corrente assorbita tip. con U _N	4 mA
Livello del segnale con «0» max.	5 V
Livello del segnale con «1» min.	11 V

Uscite

Numero di uscite a semiconduttore sicure	4 pezzo(i), (cat. 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954) con parametrizzazione dei 4 ingressi/uscite come uscite
Numero di uscite di clock/di segnalazione	2 pezzo(i), Utilizzabile a seconda della configurazione come uscita di clock o di segnalazione

Dati di uscita

Tensione nominale	24 V CC, -15 ... 10 %
Indicazione di stato	1 LED (verde) per uscita
Corrente continua limite	0,5 A

Uscite clock

Tensione nominale	24 V CC
Corrente continua limite	50 mA

Uscite di segnalazione

Tensione nominale	24 V CC
Corrente continua limite	50 mA

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	10.000 ms
---------------------------	-----------

Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento con il dispositivo Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	16 poli

Collegamento 2

Funzione	Interfaccia di comunicazione interna
Tipo di collegamento	Guida di montaggio TBUS

Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	Da 0,2 a 2,5 mm ²
-------------------------	------------------------------

Dati meccanici

Dimensioni (L x P x H)	22,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	Poliammide PA non rinforzato
Peso netto	180 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-5 ... 45 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 20 (alloggiamento) IP 20 (morsetti)
Omologazioni	c UL US TÜV Rheinland

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85364900
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

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento con il dispositivo
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	16 poli

Morsetto

Assegnazione

A1	Tensione di alimentazione
A2	Tensione di alimentazione
TM0	Uscita di clock di test o uscita di segnalazione
TM1	Uscita di clock di test o uscita di segnalazione
IO0	Ingresso o uscita sicura
IO1	Ingresso o uscita sicura
IO2	Ingresso o uscita sicura
IO3	Ingresso o uscita sicura
I4	Ingresso
I5	Ingresso
I6	Ingresso
I7	Ingresso
I8	Ingresso
I9	Ingresso
I10	Ingresso
I11	Ingresso

Collegamento 2

Funzione	Interfaccia di comunicazione interna
Tipo di collegamento	Guida di montaggio TBUS