

Scheda tecnica dati

Sistema di controllo di sicurezza

Cod. art.: 547802

MSI101



Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Accessori

La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MSI 100
Applicazione	Monitoraggio di funzioni di sicurezza
Numero I/O di sicurezza	20 IN, 4 OUT

Funzioni

Funzioni	Modulo di base di sicurezza liberamente configurabile Monitoraggio di tutte le funzioni di sicurezza in macchine ed impianti Trasmissione dei dati di diagnostica via modulo field bus MSI-FB (opzionale)
----------	---

Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	8.324 anni, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,4E-08 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione dalla sovratensione
------------------------	---

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CC, -15 ... 10 %
Corrente assorbita (senza carico), max.	200 mA
Categoria di sovratensione	III

Dati di ingresso logica

Visualizzazione diagnosi	4 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)	110 mA
Bypass delle interruzioni di tensione	20 ms

Ingressi

Numero ingressi sicuri	20 pezzo(i), (fino a SIL 3 / IEC 62061)
Indicazione di stato	20 LED (verdi)
Tensione nominale U _N	24 V CC, (verso massa A1/A2)
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 di segnalazione	4 pezzo(i)
Numero di uscite a semiconduttore sicure	4 pezzo(i), (Cat. 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954)
Numero di uscite di commutazione a massa	2 pezzo(i)
Numero di uscite clock	2 pezzo(i)

Dati di uscita

Tensione nominale	24 V CC, -15 ... 10 %, (24 V / 0 V)
Indicazione di stato	4 LED (verdi)
Corrente continua limite	2 A

Uscite clock

Tensione nominale	24 V CC, (A1/A2)
Corrente continua limite	100 mA

Uscite di segnalazione

Tensione nominale	24 V CC, (A1/A2)
Corrente continua limite	100 mA

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	4.000 ms
Tempo di ripristino riavvio, max.	5 ms

Interfaccia di assistenza

Tipo	USB
------	-----

USB

Funzione	Configurazione/parametrizzazione mediante software
----------	--

Collegamento

Numero di collegamenti	3 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	40 poli

Collegamento 2

Funzione	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	USB
Tipo di connettore	USB 2.0 Mini-A

Collegamento 3

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)	67,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	Poliammide PA non rinforzato
Peso netto	430 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-20 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... 70 °C

Certificazioni

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

Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	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

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	40 poli

Morsetto

Assegnazione

A1	Alimentazione per uscita logica o di segnalazione
A1	Alimentazione per uscita logica o di segnalazione
A2	Alimentazione per uscita logica o di segnalazione
A2	Alimentazione per uscita logica o di segnalazione
T0	Uscita clock di test
T0	Uscita clock di test
T1	Uscita clock di test
T1	Uscita clock di test
24 V	Alimentazione per uscita sicura
0 V	Alimentazione per uscita sicura
O0-	Uscita di commutazione a massa
O1-	Uscita di commutazione a massa
M0	Uscita di segnalazione
M1	Uscita di segnalazione
M2	Uscita di segnalazione
M3	Uscita di segnalazione
I0	Ingresso sicuro
I1	Ingresso sicuro
I2	Ingresso sicuro
I3	Ingresso sicuro
I4	Ingresso sicuro
I5	Ingresso sicuro
I6	Ingresso sicuro
I7	Ingresso sicuro
I8	Ingresso sicuro
I9	Ingresso sicuro
I10	Ingresso sicuro
I11	Ingresso sicuro
O0	Uscita sicura
O1	Uscita sicura
O2	Uscita sicura
O3	Uscita sicura
I12	Ingresso sicuro
I13	Ingresso sicuro

Collegamento elettrico

Morsetto

Assegnazione

I14	Ingresso sicuro
I15	Ingresso sicuro
I16	Ingresso sicuro
I17	Ingresso sicuro
I18	Ingresso sicuro
I19	Ingresso sicuro

Collegamento 2

Funzione	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	USB
Tipo di connettore	USB 2.0 Mini-A

Collegamento 3

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

Accessori

Messa in opera/diagnostica

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
   	50117011	KB USB A - USB miniB	Cavo di assistenza	Idoneo per interfaccia: USB Collegamento 1: USB Collegamento 2: USB Schermato: Sì Lunghezza cavo: 1.500 mm Materiale della guaina: PVC

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.