

Scheda tecnica dati Interfaccia di muting

Cod. art.: 549992

MSI-MD-FB

Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MSI-MD-FB
Applicazione	Interfaccia di muting per applicazioni di muting in combinazione con le varianti standard delle cortine fotoelettriche di sicurezza MLC ed ELC, nonché con le barriere fotoelettriche multiraggio di sicurezza MLD

Funzioni

Funzioni	Funzione di muting-enable Muting sequenziale a 2 sensori Muting sequenziale a 4 sensori Muting temporale a 2 sensori Prolungamento timeout di muting
Riavvio	Automatico Manuale

Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH_D	2,5E-09 per ora
Durata di utilizzo T_M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità Protezione dalla sovratensione
-------------------------------	---

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	24 V, CC, -20 ... 20 %, Compensazione necessaria con interruzione di tensione di 20 ms, min. 250 mA (+ carichi esterni)
Corrente assorbita, max.	150 mA, Senza carico esterno
Potenza assorbita, max.	3,6 W
Ripple residuo	-5 ... 5 %, di U _B

Ingressi

Numero di ingressi di sicurezza	2 pezzo(i)
Numero di ingressi di commutazione digitali	8 pezzo(i)

Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tensione di commutazione high min.	27 V
Tensione di commutazione low max.	2,5 V
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC

Ingresso di commutazione digitale 1

Funzione	Ingresso di comando, Reset Ingresso di comando, reset del comando
-----------------	--

Ingresso di commutazione digitale 2

Funzione	Ingresso di comando, sensore di muting 1 del comando
-----------------	--

Ingresso di commutazione digitale 3

Funzione	Ingresso di comando, muting-enable/timeout di muting
-----------------	--

Ingresso di commutazione digitale 4

Funzione	Ingresso di comando, Reset
-----------------	----------------------------

Ingresso di commutazione digitale 5

Funzione	Ingresso di comando, sensore di muting 1 Ingresso di comando, sensore di muting 2 Ingresso di comando, sensore di muting 3 Ingresso di comando, sensore di muting 4
-----------------	--

Ingressi di sicurezza

Tipo	Ingresso di commutazione di sicurezza
Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione high min.	27 V
Tensione di commutazione low max.	18 V
Tensione di commutazione tip.	24 V

Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	3 pezzo(i)

Uscite di sicurezza

Tipo	Uscita di sicurezza OSSD
Tensione di commutazione high min.	18 V
Tensione di commutazione low max.	2,5 V
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	380 mA
Induttanza di carico	2.000 µH
Capacitanza di carico	0,3 µF
Corrente residua, max.	0,2 mA
Corrente residua tip.	0,002 mA

Uscita di sicurezza 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
---------------------------------	-----------------

Uscita di sicurezza 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
---------------------------------	-----------------

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di segnalazione Error

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di segnalazione ReadyForReset

Uscita di commutazione 3

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di segnalazione, stato di muting

Dati tecnici

Comportamento temporale

Ritardo reinserimento	100 ms
Ritardo alla diseccitazione	5 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	8 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli

Collegamento 2

Funzione	Collegamento sensore di sicurezza
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

Collegamento 3

Funzione	Collegamento lampada di muting
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

Collegamento 4

Funzione	Collegamento unità di conferma
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

Collegamento 5

Funzione	Collegamenti per quattro sensori di muting
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli

Collegamento 6

Funzione	Interfaccia di assistenza
Tipo di collegamento	USB
Tipo di connettore	USB 2.0 Micro-B

Proprietà del cavo

Sezione dei conduttori ammessa, tip.	0,25 mm ²
Lunghezza cavo di collegamento, max.	50 m

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	60 mm x 38,3 mm x 225 mm
Peso netto	560 g
Colore dell'alloggiamento	Giallo
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante Piastra di montaggio Piastra di montaggio con angolo ad L

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	14 pezzo(i)
Elementi di controllo	DIP-Switch
Funzione dell'elemento di controllo	Selezione del modo operativo

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 95 %

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US TÜV Süd
Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo la norma	IEC/EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	100 m/s ²
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	IEC/EN 60068-2-6
Brevetti USA	US 6,418,546 B

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85369095
ECLASS 5.1.4	27371811
ECLASS 8.0	27371811
ECLASS 9.0	27371811
ECLASS 10.0	27371811
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448
ETIM 7.0	EC001448
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Collegamento elettrico

Collegamento 1

SC

Funzione	Interfaccia verso la macchina
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 2

LC/LG

Funzione	Collegamento sensore di sicurezza
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 3

ML

Funzione	Collegamento lampada di muting
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 4

RES

Funzione	Collegamento unità di conferma
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 5

MS1 ... MS4

Funzione	Collegamenti per quattro sensori di muting
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento 6

Funzione	Interfaccia di assistenza
Tipo di collegamento	USB