

Scheda tecnica dati

Sistema di controllo di sicurezza

Cod. art.: 50142625

MSI 420.TMC-03



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Avvisi



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MSI 420
Tipo	Sistema di controllo di sicurezza
Applicazione	TMC 66 Legacy

Funzioni

Funzioni	Funzionalità software secondo ISO 13849-1 (SRASW). Sistema di controllo di sicurezza preconfigurato per l'impiego come sostituto TMC66. Nota: Il sistema non è progettato per il collegamento di un segnale di muting dal PLC.
----------	---

Grandezze caratteristiche

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

Dati elettrici

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CC, -30 ... 25 %
Potenza assorbita, max.	3,3 W

Circuito di uscita

Numero di uscite	8 pezzo(i)
Numero max. di uscite digitali integrate	8 pezzo(i)
Tipo di uscita digitale	Transistor
Protezione contro i cortocircuiti, uscite	Sì
Tensione min. ammissibile sull'uscita	16,2 V
Tensione max. ammissibile sull'uscita	30 V
Corrente di uscita	4 A

Circuito di controllo

Numero di ingressi	16 pezzo(i)
Tensione ammissibile sull'ingresso	30 V
Tensione nominale di alimentazione di controllo max. per CC	30 V
Tensione nominale di alimentazione di controllo min. per CC	15,6 V
Corrente di ingresso sul segnale 1	2,3 mA

Interfaccia

Tipo	Bus interno (SBUS+)
------	---------------------

Interfaccia di assistenza

Tipo	Ethernet, USB
Ethernet	
Funzione	Configurazione/parametrizzazione mediante software
USB	
Funzione	Configurazione/parametrizzazione mediante software

Collegamento

Numero di collegamenti	3 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	22 poli

Collegamento 2

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

Collegamento 3

Funzione	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	RJ45

Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	2 x 0,2 a 1,5 mm², trefolo 2 x 0,2 fino a 1,5 mm², filo 2 x 0,25 fino a 1,5 mm², trefolo con puntalino (pressatura trapezoidale)
-------------------------	--

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	45 mm x 107 mm x 121 mm
Peso netto	290 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 65 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	10 ... 95 %

Certificazioni

Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US TÜV Rheinland
Resistenza alle vibrazioni	5 ... 150 Hz
Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo la norma	EN 60068-2-6
Resistenza agli urti, urto singolo	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
Resistenza agli urti, urto permanente	10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	22 poli

Morsetto

Assegnazione

A1	+24 V
A2	GND
B1	+24 V (uscite Q1 - Q4)
B2	+24 V (uscite IQ1 - IQ4)
I1	SLS
I2	Ingresso di start/attivazione
I3	Ingresso controllo dei contattori
I4	Fronte Start 1
I5	Fronte Start 2
I6	Control 1
I7	Control 2
I10	Selezione del modo operativo
I11	Selezione del modo operativo
I12	Selezione del modo operativo
IQ1	Uscita di segnalazione «Error»
IQ2	Uscita di segnalazione Safety On
IQ3	Start 1 attivo
IQ4	Start 2 attivo
Q1	Uscita di sicurezza 1
Q2	Uscita di sicurezza 2
Q3	Lampada 1
Q4	Uscita di segnalazione «Error indication»

Collegamento 2

X9

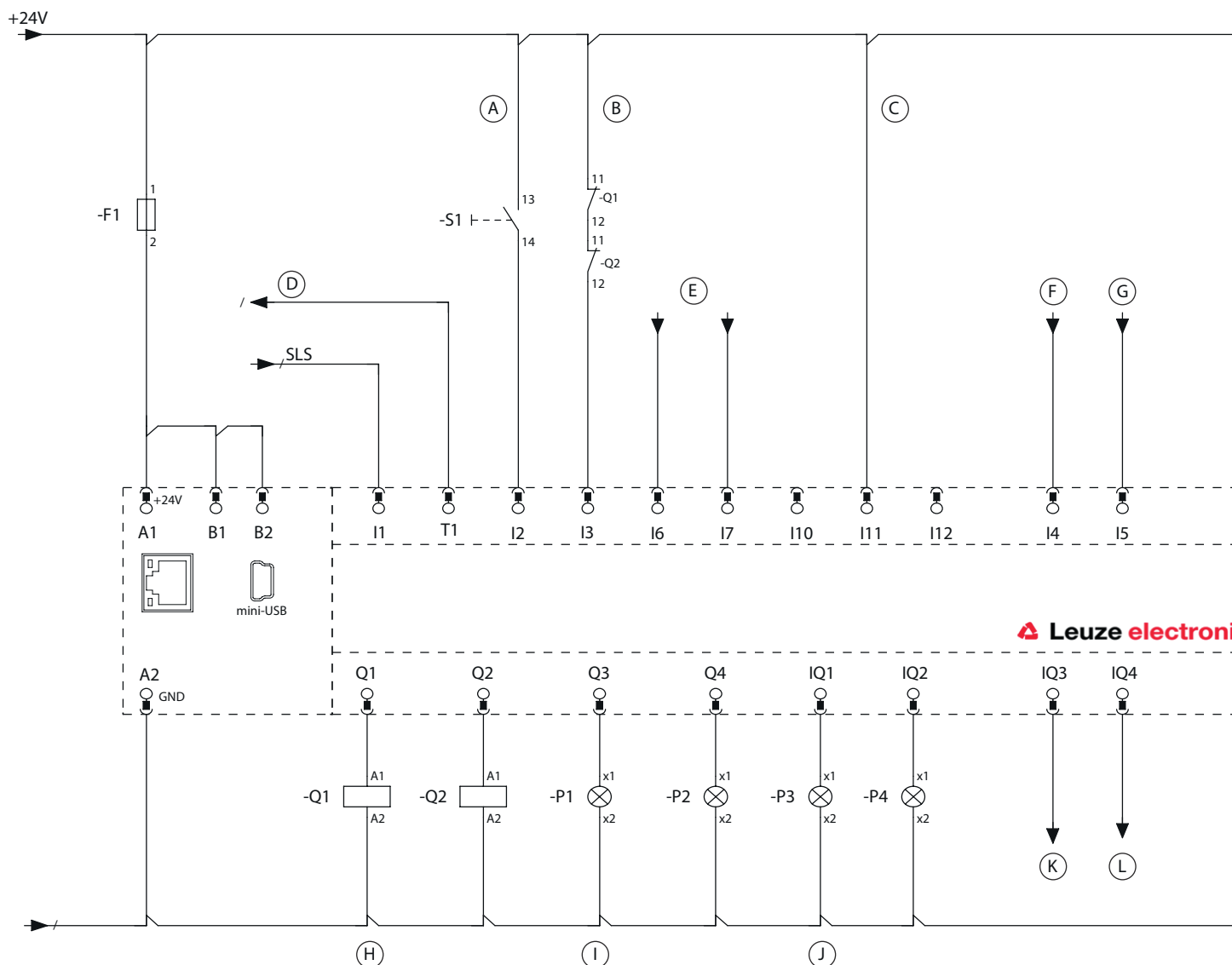
Funzione	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	USB
Tipo di connettore	USB 2.0 Mini-A

Collegamento 3

X10

Funzione	Interfaccia di configurazione
Tipo di collegamento	RJ45

Schemi elettrici



11 12 /2,2 11 12 /2,2

A	Ingresso di start/attivazione	E	Control 1-2	I	Lampada 1
B	Controllo contattori	F	Fronte Start 1	J	Visualizzazione diagnosi
C	Modo operativo 3	G	Fronte Start 2	K	Start 1 attivo
D	Attivazione SLS	H	Uscite di sicurezza	L	Start 2 attivo

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.