



Analizzatore di sicurezza modulo SB4 Module 4M

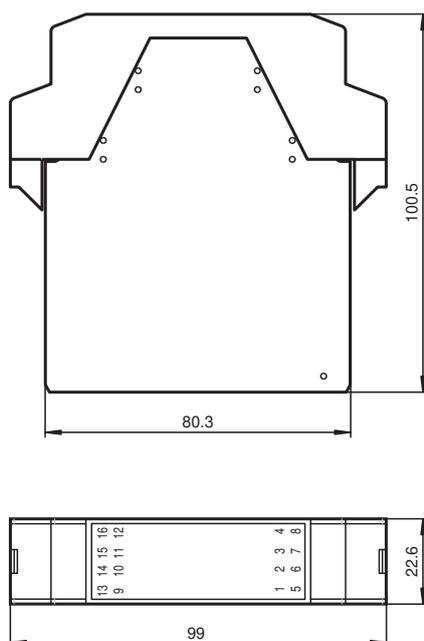


- Modulo di neutralizzazione
- 4 canali de sensore
- Muting doppio
- Muting di emergenza per l'eliminazione di ingorghi di materiale
- Modi operativi selezionabili mediante DIP switch
- Morsetti a vite o morsetti a molla

Analizzatore di sicurezza modulo



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Modo operativo modi operativi di muting

Parametri Functional Safety

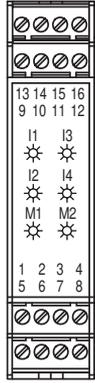
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 3
Livello di performance (PL)	PL e
Categoria	4
Durata dell'utilizzo (T_M)	20 a
Tipo	4

Indicatori / Elementi di comando

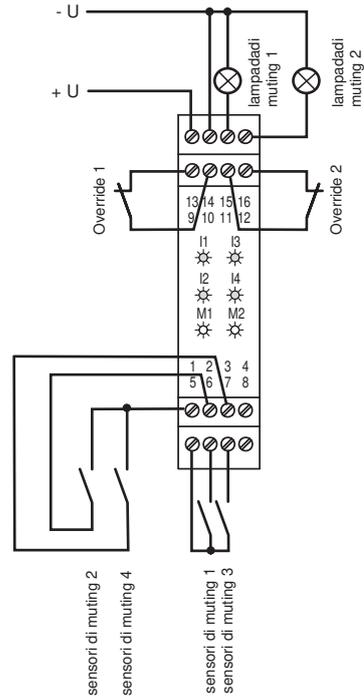
Dati tecnici

Visualizzatore funzioni		LED giallo (4x): indicatori luminosi sensore di neutralizzazione 1 ... 4 LED bianco (2x): stato spia di neutralizzazione
Elementi di comando		DIP switch
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	U_B	24 V DC \pm 20 % , 24 V DC \pm 20 % , via SB4 Housing
Ingresso		
Corrente di azionamento		circa. 10 mA
Tempo di azionamento		Ingresso override 0,4 ... 1,2 s
Uscita		
Tensione di uscita		24 V
Corrente di uscita		7,5 mA ... 500 mA
Conformità		
sicurezza funzionale		ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Standard di prodotto		EN 61496-1
Omologazioni e certificati		
Conformità CE		CE
omologazione UL		cULus
Omologazione TÜV		TÜV
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura di stoccaggio		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Dati meccanici		
Grado di protezione		IP20
Collegamento		Morsetti a vite , Sezione cavo 0,2 ... 2 mm ² Option /165: Morsetti a molla , Sezione condotto 0,2 ... 1,5 mm ²
Materiale		
Custodia		Poliammide (PA)
Peso		circa. 150 g
Informazioni generali		
Informazioni per gli ordini		senza optional /165 -> con morsetti a vite con optional /165 -> con morsetti a molla

Collegamento



Morsetto	Funzione
1	Alimentazione del sensore a 24 V
2	Sensore 2 In
3	Sensore 4 In
4	Alimentazione del sensore a 0 V
5	Alimentazione del sensore a 24 V
6	Sensore 1 In
7	Sensore 3 In
8	Alimentazione del sensore a 0 V
9	Ingresso override 1
10	Override 24 V 1
11	Override 24 V 2
12	Ingresso override 2
13	Tensione di alimentazione +24 V DC per le spie di neutralizzazione
14	Tensione di alimentazione +0 V DC per le spie di neutralizzazione
15	Uscita spia di neutralizzazione 1
16	Uscita spia di neutralizzazione 2



Data di edizione: 2023-02-15 Data di stampare: 2023-02-15 : 182114_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

L'esercizio del presente modulo è possibile solamente all'interno di un elaboratore di tipo SafeBox SB4.
 Attenersi alle istruzioni di esercizio del SafeBox.

Funzionamento

Il modulo di Muting realizza la funzione di Muting per i canali sensore del modulo scheda sensori a 4 o 6 canali situato direttamente a sinistra accanto al modulo.

L'utilizzatore deve fare attenzione che alla scheda sensori assegnata al modulo di Muting vengano collegati esclusivamente sensori che possono effettivamente essere sottoposti a "muting". Ad esempio, simili sensori possono essere barriere a fotocellule o griglie ottiche.



Pericolo

I pulsanti di arresto emergenza non possono essere soggetti a muting.

Sensori di muting

I sensori di muting hanno il compito di rilevare relativi oggetti. Se viene rilevato un oggetto, l'uscita del sensore di muting dà via libera alla tensione di alimentazione. A tale fine possono essere utilizzati sensori con uscite relè o pnp. In stato senza tensione l'uscita del sensore di muting non deve essere attiva. L'uscita del sensore deve essere in grado di commutare con affidabilità una corrente di carico di 8 mA a 20 V. I sensori di muting con un assorbimento di corrente max. di 30 mA possono essere alimentati direttamente dal modulo di muting. I sensori con un maggiore assorbimento di corrente devono essere alimentati esternamente. I sensori di muting devono essere selezionati in maniera tale che funzionino anche con una tensione di alimentazione di almeno 12 V.

I cavi verso i sensori di muting devono essere posati in maniera tale che fra i singoli sensori di muting non sia possibile il verificarsi di cortocircuiti.

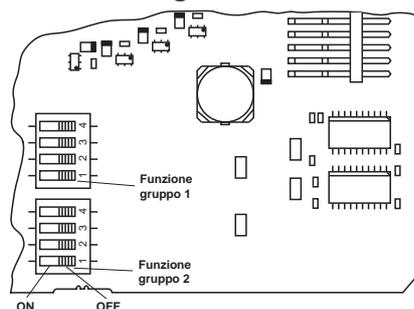
Come sensori di muting possono essere usati per esempio i seguenti sensori:

- Barriere a fotocellula commutanti in scuro o in chiaro (allora riflettore sull'oggetto),
- Sensori ottici (commutanti in chiaro),
- Scansionatori induttivi, interruttori meccanici.

Impostazioni

Sul gruppo costruttivo vi sono 8 interruttori DIP per la selezione dei differenti modi di esercizio Muting. Per la selezione delle funzioni devono essere sempre attivati 2 interruttori.

Posizione degli interruttori DIP



Interruttore	Posizione	Modo di esercizio
1 Gruppi 1 e 2	OFF	Sorvegl. lampade muting inattivo
	ON	Sorvegl. lampade muting attivo
2 Gruppi 1 e 2	OFF	muting semplice
	ON	Doppio muting
3 Gruppi 1 e 2	OFF	Muting intervallato
	ON	Muting protettivo
4 Gruppi 1 e 2	OFF	Muting sequenziale
	ON	Muting parallelo

Indicatori

Il modulo di muting possiede un indicatore giallo per ogni sensore di muting. Per ogni lampada di muting vi è un indicatore bianco. Se vi è un errore nel modulo di muting, allora lampeggiano solamente gli indicatori gialli su questo gruppo costruttivo. In caso di errori alle lampade di muting lampeggiano gli indicatori di muting bianchi

Indicatore	LED	Significato
I1 - I4	giallo	Luce permanente: Sensore di muting attivato
		Lampeggiante (5 Hz). Errore sensore di muting
M1, M2	bianco	Luce permanente: Muting attivato
		Lampeggiante (5 Hz). Errore lampada Muting

Data di edizione: 2023-02-15 Data di stampare: 2023-02-15 : 182114_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**