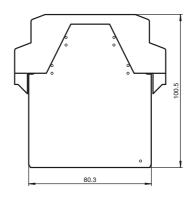




C € SafeBox



Dimensioni



13 14 15 16 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8	22.6
	99	

Codifica d'ordine

SB4 Module 4M

Analizzatore di sicurezza modulo Modulo per la centralina di controllo SafeBox della serie SB4

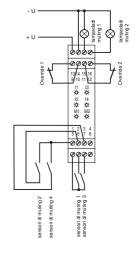
Caratteristiche

- 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

Allacciamento elettrico



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 neutra-lizzazione		
14	Tensione di alimentazione +0 V DC per		
	le spie di neutraliz-zazione		
15	Uscita spia di neutralizzazione 1		
16	Uscita spia di neutralizzazione 2		



Dati tecnici

Dati generali	
Modo operativo	modi operativi di muting
Caratteristiche sicurezza funzionale	
Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 3
Livello di performance (PL)	PL e
Categoria	4
Durata del'utilizzo (T _M)	20 a
Tipo	4

Indicatori / Elementi di comando

Indicatore delle funzioni	LED giallo (4x): indicatori luminosi sensore di neutralizzazione
	1 4
	LED bianco (2x): stato spia di neutralizzazione

7,5 mA ... 500 mA

-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Elementi di comando DIP switch

Dati elettrici

i ensione di esercizio	$U_{\rm B}$	24 V DC ± 20 % ,
		24 V DC ± 20 %, via SB4 Housing

Ingresso

Corrente di azionamento circa. 10 mA
Tempo di azionamento Ingresso override 0,4 ... 1,2 s

Uscita

Tensione di comando 24 V

Corrente di comando

Condizioni ambientali
Temperatura ambiente
0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Dati meccanici

Classe di protezione IP20

Temperatura di magazzinaggio

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.



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.

Germany: +49 621 776-4411

fa-info@pepperl-fuchs.com

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

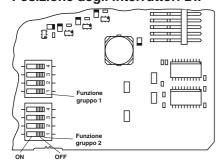
- Barriere a fotocellula commutanti in scuro o in chiaro (allora riflettore sull'oggetto),
- Sensori ottici (commutanti in chiaro),
- Scansionatori induttivi, interruttori meccanici.

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



Interrut- tore	Posi- zione	Modo di esercizio
1 Gruppi 1	OFF	Sorvegl. lampade muting inattivo
e 2	ON	Sorvegl. lampade muting attivo
2	OFF	muting semplice
Gruppi 1 e 2	ON	Doppio muting
3	OFF	Muting intervallato
Gruppi 1 e 2	ON	Muting protettivo
4	OFF	Muting sequenziale
Gruppi 1 e 2	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
l1 - l4	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

fa-info@us.pepperl-fuchs.com