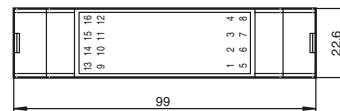
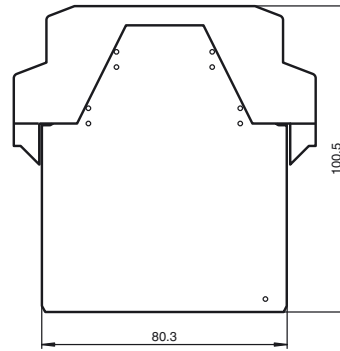




Dimensioni



Codifica d'ordine

SB4 Module 4COG

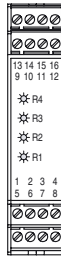
Analizzatore di sicurezza modulo

Modulo per la centralina di controllo SafeBox della serie SB4

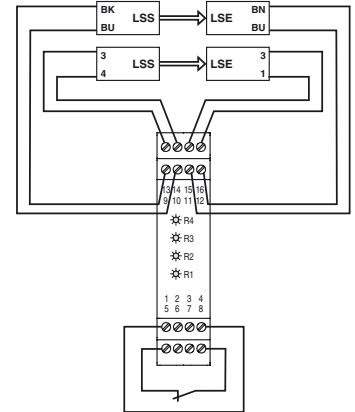
Caratteristiche

- Modulo sensore
- 4 canali de sensore
- Modulo singolo per le barriere fotoelettriche unidirezionali SLA e per i sistemi di sicurezza a 2 canali (arresto di emergenza)
- Sistema di gestione a microcontrollore
- Modi operativi selezionabili mediante DIP switch
- Collegamento di più circuiti di disinsersione separati

Allacciamento elettrico



Morsetto	Funzione	Canale assegnato
1	Ricevitore 2 ingresso	Ingresso
2	Ricevitore 2 +U	Canale 2
3	Emettitore 2 +U	
4	Emettitore 2 uscita	Uscita
5	Ricevitore 1 ingresso	Ingresso
6	Ricevitore 1 +U	Canale 1
7	Emettitore 1 +U	
8	Emettitore 1 uscita	Uscita
9	Emettitore 3 uscita	Uscita
10	Emettitore 3 +U	Canale 3
11	Ricevitore 3 +U	
12	Ricevitore 3 ingresso	Ingresso
13	Emettitore 4 uscita	Uscita
14	Emettitore 4 +U	Canale 4
15	Ricevitore 4 +U	
16	Ricevitore 4 ingresso	Ingresso



Esempio di connessione di un moduloschede sensori a 4 canali (LSS = barriera fotoelettrica emettitore; LSE = barriera fotoelettrica ricevitore)

Dati tecnici

Dati generali

Modo operativo	Funzione ODER
----------------	---------------

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

Visualizzatore funzioni	LED giallo (4x): indicatori luminosi canale 1 ... 4
Display preallarme	LED giallo lampeggiante: spia luminosa canale 1 ... 4
Elementi di comando	DIP switch

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	24 V DC ± 20 % , via SB4 Housing
-----------------------	----------------	----------------------------------

Ingresso

Corrente di azionamento	circa. 7 mA
-------------------------	-------------

Conformità

sicurezza funzionale	ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Standard di prodotto	EN 61496-1

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
Materiale	

Data di edizione: 2018-04-23 12:33 Data di stampare: 2018-04-23 197116_ita.xml

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@pepperl-fuchs.com

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



Custodia	Poliammide (PA)
Peso	circa. 150 g
Omologazioni e certificati	
Conformità CE	CE
omologazione UL	cULus
Omologazione TÜV	TÜV

Il funzionamento di questo modulo è possibile solo all'interno di un apparecchio di analisi del tipo SafeBox SB4.

Osservare le istruzioni per l'uso del SafeBox.

Funzione

Il modulo SB4-4COG delle schede dei sensori a 4 canali consente il collegamento di barriere fotoelettriche o griglie optoelettroniche e di sensori di sicurezza a contatto nella versione a un canale. Contiene inoltre il controllo a microcontrollore del SafeBox.

Questo modulo è contenuto solo una volta in una SafeBox SB4 e deve essere inserito nello slot 2. Sul modulo si trova un ponticello. Se il sistema contiene altri gruppi, allora questo ponte deve essere inserito nell'ultimo slot.

Questo modulo consente di avere vari circuiti di disinserzione separati all'interno di un SafeBox.

Quando si mette in funzione il sistema, il software rileva se, in corrispondenza di un canale, una barriera fotoelettrica o un sensore di sicurezza a contatto sono collegati e monitora la loro presenza durante il funzionamento.

I sensori di sicurezza a contatto, che sono collegati alla SafeBox devono funzionare secondo il principio del contatto NC. Un contatto aperto significa "stato sicuro".

I canali 1 e 2 nonché 3 e 4 possono essere collegati, nell'impiego di barriere fotoelettriche, mediante una funzione OR.



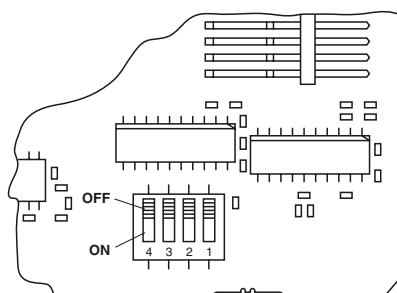
Pericolo

Fare attenzione che, utilizzando questa funzione resti inalterata l'efficacia di questa sicurezza. Questo va verificato durante l'installazione e durante la messa in servizio.

Modalità di funzionamento

Sul gruppo si trovano 4 microinterruttori DIP per la scelta del collegamento OR dei canali adiacenti (1 OR 2 e 3 OR 4). Per selezionare la funzione desiderata, occorre azionare sempre 2 interruttori. Le funzioni in questione sono attive solo se le barriere fotoelettriche sono collegate.

Posizione degli interruttori DIP



Interruttore	Posizione	Modalità di funzionamento
1 e 3	OFF	Nessun collegamento OR canale 1 e 2
	ON	Collegamento OR canale 1 e 2
2 e 4	OFF	Nessun collegamento OR canale 3 e 4
	ON	Collegamento OR canale 3 e 4

Indicatori

Sulla parte frontale del modulo c'è un LED giallo per ogni canale.

Indicatore	LED	Significato
------------	-----	-------------

Data di stampa: 2018-04-23 19:11:16_ita.xml
Data di edizione: 2018-04-23 12:33

R1 - R4	giallo	Stato barriera fotoelettrica da 1 a 4 Spento: raggio interrotto On: raggio libero: Lampeggiante: raggio libero, soglia di funzionamento ausiliario non raggiunta (Frequenza ca. 2,5 Hz) Lampeggio veloce: errore (Frequenza ca. 5 Hz)
---------	--------	---