

Analizzatore di sicurezza modulo SB4 Module 6C

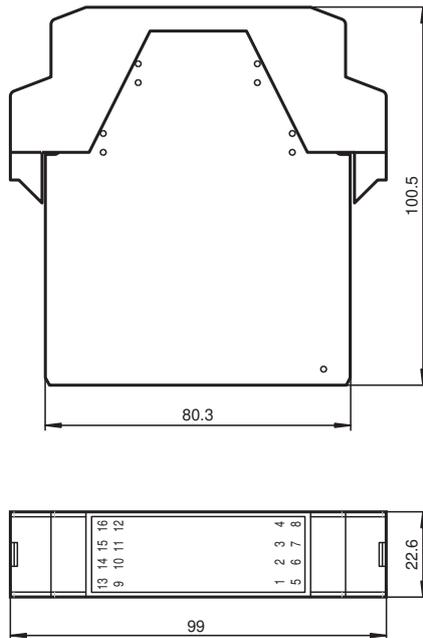


- Modulo sensore
- 6 canali de sensore
- Modulo singolo per le barriere fotoelettriche unidirezionali SLA e per i sistemi di sicurezza a 2 canali (arresto di emergenza)
- Modi operativi selezionabili mediante DIP switch

Analizzatore di sicurezza modulo



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali	
Modo operativo	Sincronismo, antivalenza
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 (6x): indicatori luminosi canale 1 ... 6

Data di edizione: 2023-10-05 Data di stampare: 2023-10-05 : 182111_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

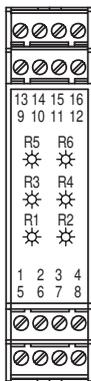
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Indicatore allarme di stabilità		LED giallo lampeggiante: spia luminosa canale 1 ... 6
Elementi di comando		DIP switch
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	U_B	24 V DC \pm 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
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
Materiale		
Custodia		Poliamide (PA)
Peso		circa. 150 g

Collegamento



Morsetto	Funzioni
1	Trasmittente 1 uscita
2	Trasmittente 2 uscita
3	Trasmittente 3 uscita
4	Trasmittente 1...3 +U
5	Trasmittente 4 uscita
6	Trasmittente 5 uscita
7	Trasmittente 6 uscita
8	Trasmittente 4...6 +U
9	Ricevitore 1 ingresso
10	Ricevitore 2 ingresso
11	Ricevitore 3 ingresso
12	Ricevitore 1...3 +U
13	Ricevitore 4 ingresso
14	Ricevitore 5 ingresso
15	Ricevitore 6 ingresso
16	Ricevitore 4...6 +U

Questo modulo può essere messo in funzione solo se utilizzato all'interno di una centralina di controllo del tipo SafeBox SB4. Attenersi a quanto indicato nelle istruzioni per l'uso di SafeBox.

Funzione

Il modulo delle schede dei sensori a 6 canali SB4-6C consente il collegamento di barriere fotoelettriche o griglie optoelettroniche e di sensori di sicurezza a contatto nella versione a uno o a due canali.

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".

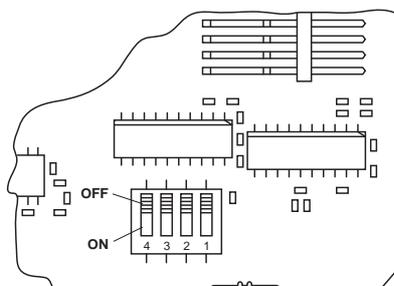
I canali 1 e 2, 3 e 4, così come i 5 e 6, si possono monitorare controllando il sincronismo e l'antivalenza. Con il sistema di monitoraggio del sincronismo attivato, i sistemi di sicurezza a 2 canali vengono monitorati controllando l'apertura simultanea e il cambio dei segnali. L'intervallo di controllo è di 2 secondi.

Il sistema di monitoraggio dell'antivalenza attende sul canale 1, 3 o 5 il contatto NC e sul canale 2, 4 o 6 il contatto NA. Se il sistema di monitoraggio dell'antivalenza viene messo in funzione senza quello del sincronismo, una posizione errata del contatto porta dopo circa 60 secondi alla disattivazione e appare il messaggio di errore 7.

Modalità di funzionamento

Nel gruppo si trovano 4 microinterruttori DIP per scegliere le funzioni di sincronismo dei canali adiacenti (1 e 2, 3 e 4, 5 e 6) e di analisi dell'antivalenza dei canali adiacenti (1 e 2, 3 e 4, 5 e 6). Per selezionare la funzione desiderata, occorre azionare sempre 2 interruttori. Le funzioni in questione sono disattivate, se le barriere fotoelettriche sono collegate.

Posizione degli interruttori DIP



Interruttore	Posizione	Modalità operativa
1 e 3	OFF	nessuna antivalenza
	ON	antivalenza attiva
2 e 4	OFF	nessun sincronismo
	ON	sincronismo attivo

Indicatori

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

Indicatore	LED	Significato
R1 - R6	giallo	Stato barriera fotoelettrica 1 ... 6 Inattivo: raggio interrotto Attivo: raggio libero Lampeggiante: raggio libero, soglia di funzionamento ausiliario non raggiunta (frequenza circa 2,5 Hz) Lampeggiante in modo veloce: errore (frequenza circa 5 Hz)