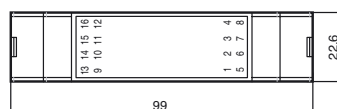
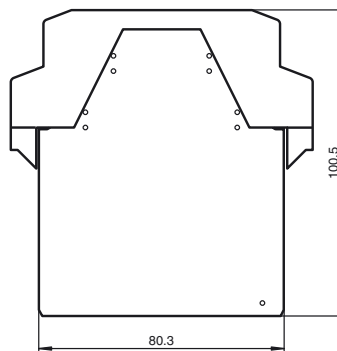




SafeBox



Dimensioni



Codifica d'ordine

SB4 Module 6C

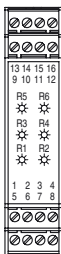
Analizzatore di sicurezza modulo

Modulo per la centralina di controllo SafeBox della serie SB4

Caratteristiche

- 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

Allacciamento elettrico



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

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
Display preallarme	LED giallo lampeggiante: spia luminosa canale 1 ... 6
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	

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

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".

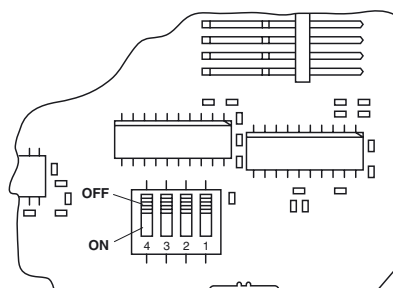
I canali 1 e 2, 3 e 4, così come i 5 e 6, si possono monitorare controllando il sincronismo e l'antivalenza. Con il sistema di monitoraggio del sincronismo attivato, i sistemi di sicurezza a 2 canali vengono monitorati controllando l'apertura simultanea e il cambio dei segnali. L'intervallo di controllo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

Data di edizione: 2017-12-05 15:18 Data di stampare: 2017-12-05 182111_ita.xml