

Analizzatore di sicurezza modulo SB4 Module 4CO



- 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)
- Modi operativi selezionabili mediante DIP switch

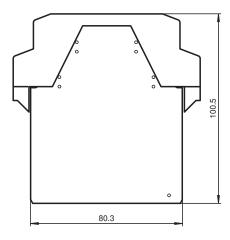
Analizzatore di sicurezza modulo

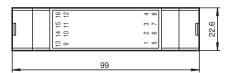






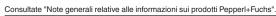
Dimensioni





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 del'utilizzo (T _M)	20 a	
Tipo	4	
Indicatori / Elementi di comando		
Visualizzatore funzioni	LED giallo (4x): indicatori luminosi canale 1 4	

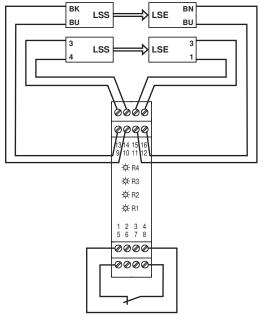


Dati tecnici		
Indicatore allarme di stabilità		LED giallo lampeggiante: spia luminosa canale 1 4
Elementi di comando		DIP switch
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	U_{B}	24 V DC ± 20 % , via SB4 Housing
Ingresso	_	
Corrente di azionamento		circa. 7 mA
Conformitàt		
sicurrezza funzionale		ISO 13849-1 ; 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 mm²
Materiale		
Custodia		Poliammide (PA)
Peso		circa. 150 g

Collegamento



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)

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 istruzione per l'uso di SafeBox.

Funzione

Il modulo delle schede dei sensori a 4 canali SB4-4CO consente il collegamento di barriere fotoelettriche o griglie optoelettroniche e di sensori di sicurezza a contatto nella versione a un canale.

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 così come i canali 3 e 4 si possono collegare mediante una funzione ODER in caso d'impiego di barriere fotoelettriche.

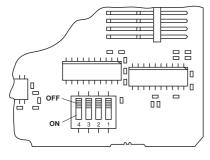


Verificare che l'efficacia del sistema di controllo rimanga invariata quando si utilizza tale funzione. Controllare questo aspetto durante l'installazione e la messa in funzione.

Modalità di funzionamento

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

Posizione degli interruttori DIP



Interr ut-tore	Posizi o-ne	Modalità operativa
1 e 3	OFF	nessun collegamento ODER, canali 1 e 2
	ON	collegamento ODER, canali 1 e 2
2 e 4	OFF	nessun collegamento ODER, canali 3 e 4
	ON	collegamento ODER, canali 3 e 4

Indicatori

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

Indicatore	LED	Significato
R1 - R4	giallo	Stato barriera fotoelettrica 1 4
		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)
		(Hequenza Gilca 3 Fiz)