

### Sensore di sicurezza monoraggio compatto



E3FS è una barriera di sicurezza monoraggio di tipo 2 in formato M18 con distanza di rilevamento che può raggiungere 10 m. La custodia di plastica o metallo, il cavo e il connettore M12 offrono la massima flessibilità applicativa grazie a un modulo di controllo F3SP-U3P o F3SP-U5P.

- Distanza di rilevamento fino a 10 m
- LED per facilitare l'allineamento e la diagnosi
- Cavo e connettore M12
- Corpo in plastica e metallo
- Sensore di categoria 2 e conforme a EN 61496-1

### Modelli disponibili

#### Sensore di sicurezza monoraggio (Tipo 2)

Materiale della custodia	Distanza di funzionamento	Modello	
Plastica	0 ... 10 m	Tipo di cavo	E3FS-10B4
		Connettore	E3FS-10B4-P1
Ottone nichelato		Tipo di cavo	E3FS-10B4-M
		Connettore	E3FS-10B4-M1-M

#### Unità di controllo per barriere di sicurezza monoraggio

Sensori	Contatti uscita	Larghezza	Modello
1... 2 Barriere di sicurezza monoraggio	2 NA 2,5 A	22,5 mm	F3SP-U3P-TGR
Fino a 4 Barriere di sicurezza monoraggio		45 mm	F3SP-U5P-TGR

### Caratteristiche

Sensori	
Metodo di rilevamento	A sbarramento
Controllore	F3SP-U3P-TGR, F3SP-U5P-TGR
Tensione di alimentazione (Vs)	24 Vc.c. ± 10% (ondulazione residua p-p 10% max.)
Angolo di apertura effettivo (EAA)	±5° (a 3 m)
Assorbimento	Emettitore: 50 mA max. Ricevitore: 25 mA max.
Distanza di rilevamento	10 m
Oggetto standard rilevabile	Oggetto opaco: diametro minimo 11 mm
Tempo di risposta	2,0 ms (solo E3FS)
Uscita di controllo	Uscita a transistor PNP, corrente di carico: 100 mA max.
Ingresso di verifica (emettitore)	21,5 ... 24 Vc.c.: Emittitore OFF (corrente erogata: 3 mA max.) Aperto o 0 ... 2,5 V: Emittitore ON (corrente residua: 0,1 mA max.)
Intensità della luce ambientale	Lampada a incandescenza: 3.000 lx max. (intensità della luce sulla superficie del ricevitore) Luce solare: 10.000 lx max. (intensità della luce sulla superficie del ricevitore)
Temperatura ambiente	Funzionamento: -20°C ... 55°C, stoccaggio: -30... 70°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)
Grado di protezione	IP67 (IEC 60529)
Sorgente luminosa	LED infrarosso
Protezione	Protezione da cortocircuiti delle uscite, protezione da polarità inversa

#### Controllori

Descrizione	F3SP-U3P	F3SP-U5P
Numero di barriere	Fino a 2 barriere di sicurezza monoraggio	Fino a 4 barriere di sicurezza monoraggio
Larghezza	22,5 mm	45 mm
Ingresso muting	2 ingressi	4 ingressi
Funzione relativa alla sicurezza	Funzione di override Collegamento lampada di muting Sistema di interblocco (ripristino automatico e manuale)	
Tensione di alimentazione	24 Vc.c. ± 10%	
Assorbimento	420 mA max.	
Contatti uscita	2 NA a 2,5 A (protezione mediante fusibile), 115 Vc.a. max.	2 NA a 2,5 A (protezione mediante fusibile), 250 Vc.a. max.
Indicatori	6 LED per stato e diagnostica	
Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)	
Terminali	16 terminali a vite, morsetti estraibili con 4 pin	32 terminali a vite, morsetti estraibili con 4 pin
Tempo di risposta	≤ 30 ms	
Temperatura ambiente	Funzionamento: -10... +55°C	
Custodia	Plastica, montaggio su guida DIN	