

Barriera fotoelettrica di sicurezza monoraggio di rilevamento per lunghe distanze

F3SS

*Rilevamento per lunghe distanze 60 m
Barriera fotoelettrica di sicurezza monoraggio per rilevamento delle persone (tipo 4) ideale per protezione perimetrale o rilevamento su più lati dell'intrusione nei macchinari di grandi dimensioni*





Caratteristiche

- Funzione di protezione interferenze reciproche per quattro apparecchi al massimo.
- Conforme alle norme IEC e nordamericane (certificazione IEC61496-1, -2 e UL/CSA). Può essere utilizzata come barriera di sicurezza in conformità ai requisiti OSHA per la sicurezza dei lavoratori in loco in Nord America.
- Non è necessario un dispositivo di controllo speciale. Possibilità di rilevamento intrusione del corpo umano utilizzando unicamente il gruppo sensore.
- Comprende la “funzione di interblocco avvio/riavvio” per impedire il reset automatico dell’uscita.
- La lente dell'emettitore e la lente del ricevitore sono dotate di riscaldatori per un funzionamento senza preoccupazioni anche in ambienti dove si forma la condensa.
- Specchi opzionali in vetro e acciaio inossidabile disponibili.

Modelli disponibili

Sensori

 Raggio infrarosso

Sensore	Aspetto	Distanza di rilevamento	Oggetto minimo rilevabile (mm)	Modo di funzionamento	Modello
A sbarramento		 0,3 ... 60 m	Ø 31 mm	Impulso luce	F3SS-AT60P

Nota: Emittitore: F3SS-AT60P-L, ricevitore F3SS-AT60P-D Disponibili anche separatamente.




Accessori (disponibili a richiesta)

Modello	Modello
Kit allineamento raggio laser (per regolazione asse ottico)	F39-LLK
Specchio in vetro	F39-MSG
Specchio in acciaio inox	F39-MSS
Morsetto per montaggio specchio a 45°	F39-LM45
Morsetto per specchio per montaggio a muro	F39-LA
Morsetto per sensore per supporto Ø 42 mm	F39-LSP

Nota: Il cablaggio si basa sulla morsettiera incorporata. Acquistare separatamente il cavo Ø 4 mm ... 7 mm.

Unità di sicurezza a relè

Per controllare le uscite, raccomandiamo di utilizzare unità di sicurezza a relè G9SA o G9SB.

Aspetto	Uscita	Modello
	Serie unità a relè espandibile con 8 uscite relè di sicurezza al massimo. Possibilità di realizzare ritardo per arresto categoria 1. (Vedere page G-119)	Serie G9SA
	Unità di sicurezza a relè di piccole dimensioni (17,5 mm e 22,5 mm). Sono disponibili fino a 3 uscite relè di sicurezza. (Vedere page G-133)	Serie G9SB
	Unità di sicurezza flessibile ed espandibile con uscite a stato solido.	Serie G9SX

Caratteristiche

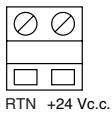
Modello	F3SS-AT60P	
Distanza di rilevamento	0,3 ... 60 m	
Numero di assi ottici	1 (monoraggio)	
Diametro del raggio	31 mm	
Oggetto minimo rilevato	Oggetto opaco, Ø 31 mm o superiore	
Angolo d'orientamento	Emettitore/Ricevitore: ±2,5° o inferiore ognuno (sulla base della IEC61496-2 ad una distanza di rilevamento di 3 m o superiore)	
Sorgente luminosa (lunghezza d'onda)	LED a luce infrarossa (880 nm)	
Tensione di alimentazione	24 Vc.c. ±10%, ondulazione (p-p) 5% max.	
Tempo di accensione dopo che è stata data tensione	4 s max.	
Assorbimento	Emettitore: 170 mA max., ricevitore: 800 mA max. (compresa corrente di carico di uscita)	
Modo di funzionamento	Modalità avvio automatico, modalità interblocco avvio e modalità interblocco avvio/riavvio sono tutte selezionabili utilizzando il selettore sul ricevitore.	
Uscita di controllo	Uscite a transistor PNP x 2 uscite, corrente di carico 250 mA max. (tensione residua 1 V max.) (escluso calo di tensione dovuto alla prolunga cavo), Impulso luce attivato	
Protezioni circuitali	Cortocircuito carico di uscita e protezione collegamenti invertiti alimentazione.	
Tempo di risposta (ON→OFF)	35 ms max.	
Temperatura ambiente	Funzionamento e stoccaggio: 0°C ... 55°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)	
Umidità relativa	Funzionamento e stoccaggio: 35% ... 95% UR (senza formazione di condensa)	
Resistenza alle vibrazioni	Malfunzionamento/Durata: 10 ... 50 Hz, ampiezza 0,7 mm, 20 scansioni in ciascuna delle direzioni X, Y e Z	
Resistenza agli urti	Malfunzionamento/Durata: 100 m/s ² nelle direzioni X, Y, e Z per 1.000 volte	
Grado di protezione	Norma IEC60529, IP65	
Metodo di collegamento	Collegamento alla morsettiera sul pannello interno.	
Peso (con imballo)	2,5 kg	
Materiale	Custodia	Alluminio
	Tappino di chiusura	Alluminio
Accessori	Serie di staffe di montaggio, manuale d'uso, tappi per passacavi non utilizzati	
Norme applicabili	IEC (EN) 61496-1 TYPE4 ESPE ^{*1} IEC61496-2 TYPE4 AOPD ^{*2}	

*1) ESPE (Dispositivi di protezione elettrosensibili)
 *2) AOPD (Dispositivi di protezione optoelettronici attivi)

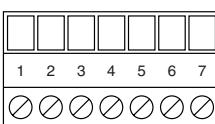
Cablaggio

Cablare l'F3SS solo dopo aver tolto la corrente.

Emettitore

Numero morsettiera	Denominazione terminale	Funzioni	Assegnazioni morsettiera
J3	+24 Vc.c.	+c.c. 24 V	
	RTN	0 V (GND)	

Ricevitore

Numero morsettiera	Denominazione terminale	Funzioni	Assegnazioni morsettiera
J5	1	Uscita di controllo 1	
	2	Per uscita di controllo 1/2 COM (-)	
	3	Uscita di controllo 2 (+)	
	4	AVVIO (-)	
	5	AVVIO (+)	
	6	+c.c. 24 V	
	7	0 V (GND)	

Nota: Mettere a terra l'emettitore e il ricevitore al terminare di messa a terra all'interno della custodia.



TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.