

Barriera fotoelettrica di sicurezza/
pluriraggio di sicurezza
SERIE F3SG-SR/PG

OMRON

Facile monitoraggio e predisposizione IoT



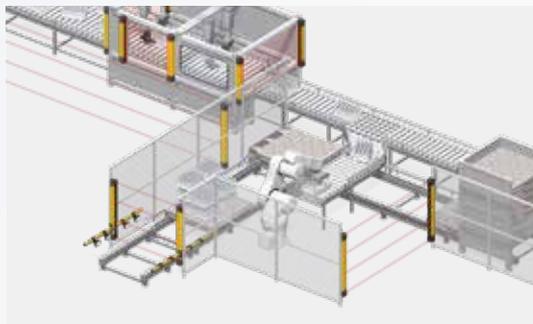
Questa serie ridefinisce la sicurezza nei siti di produzione

I produttori devono ora far fronte alla globalizzazione e alla produzione flessibile, ed è per questo che abbiamo sviluppato la nostra serie F3SG-SR/PG. Questa serie offre una gamma completa di barriere fotoelettriche conformi agli standard di sicurezza globali e con numerose funzionalità in grado di supportare ogni fase, dalla progettazione alla manutenzione.

La serie F3SG-SR/PG aiuta i produttori a costruire macchine sicure.

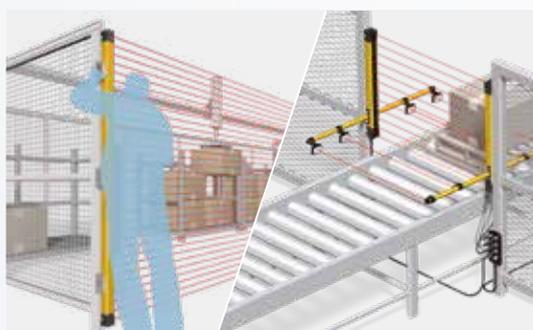


Realizzazione di sistemi di sicurezza flessibili



Progettazione

- Semplice progettazione della sicurezza della lineaPagina 4
- Progettazione flessibile per le apparecchiature.....Pagina 8



Impostazione

- Semplice regolazione del fascioPagina 10
- Facile installazione e regolazione dell'angoloPagina 11
- Varie opzioni per ridurre il cablaggioPagina 12



Modello IP69K

Funzionamento

- Riduzione dei fermi macchina indesideratiPagina 14

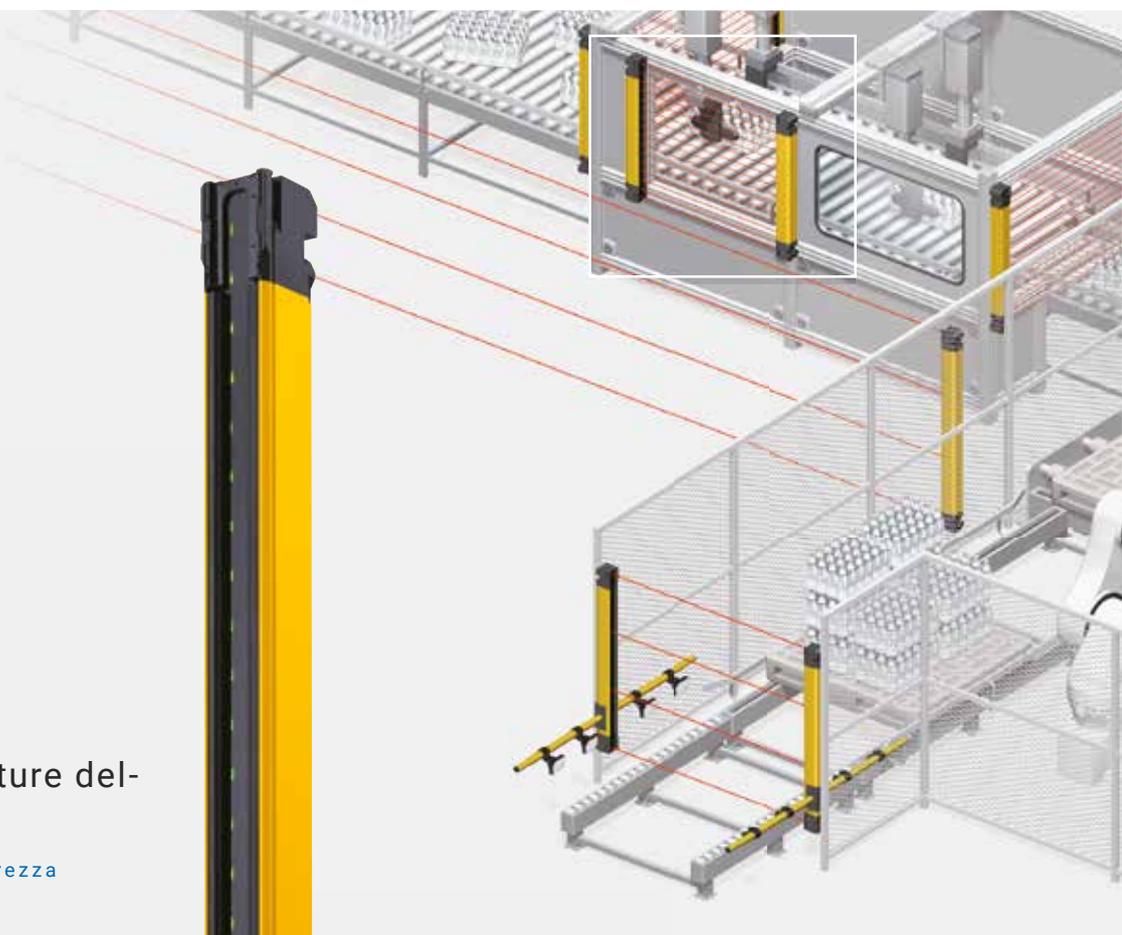


Manutenzione

- Manutenzione senza competenze specialiPagina 16
- Manutenzione rapida tramite ICT.....Pagina 17

Una serie copre tutte le applicazioni di protezione, dalle

È possibile standardizzare la progettazione meccanica tra le linee di produzione ed eliminare la complessità di selezione e progettazione.



Protezione alle aperture delle macchine

Barriera fotoelettrica di sicurezza

F3SG-SR

Protezione delle dita

Distanza del fascio **10 mm** Capacità di rilevamento: diametro 14 mm

Altezza di protezione **Da 160 a 2.000 mm**

Max. range operativo **10 m / 15 m**
Min./Tip.

Modello IP69K disponibile

Protezione delle mani

Distanza del fascio **20 mm** Capacità di rilevamento: diametro 25 mm

Altezza di protezione **Da 160 a 2.480 mm**

Max. range operativo **20 m / 30 m**
Min./Tip.

Modello IP69K disponibile

Protezione di braccia/gambe

Distanza del fascio **40 mm** Capacità di rilevamento: diametro 45 mm

Altezza di protezione **Da 240 a 1.520 mm**

Max. range operativo **20 m / 30 m**
Min./Tip.

Protezione del corpo

Distanza del fascio **80 mm** Capacità di rilevamento: diametro 85 mm

Altezza di protezione **Da 280 a 920 mm**

Max. range operativo **20 m / 30 m**
Min./Tip.

Accessori opzionali comuni, inclusi cavi e staffe*

Le barriere fotoelettriche condividono i comuni accessori opzionali per semplificare la progettazione e l'adattamento delle linee di produzione.

Dispositivo di interfaccia intelligente
F39-SGIT-IL3

Unità di comunicazione Bluetooth®
F39-SGBT

IO-Link

Bluetooth®

USB Type-C™



Lampada di segnalazione
F39-SGLP



Dispositivo di montaggio del braccio del sensore di muting
F39-FMA



Ciabatta di connessione dei sensori di muting
F39-GCN5



Colonna per montaggio a pavimento
F39-ST

Base regolabile con colonna di montaggio
F39-STB



Colonna a specchio (per la barriera fotoelettrica di sicurezza F3SG-SR)
F39-SML

* Ad eccezione di alcuni accessori opzionali. Per ulteriori informazioni, vedere la scheda tecnica F3SG-SR/PG.

(La base regolabile con colonna di montaggio è venduta separatamente).

aperture delle macchine ai perimetri delle apparecchiature



Protezione attorno ai perimetri delle apparecchiature

Barriera pluriraggio
F3SG-PG



Protezione accesso perimetrale

Distanza del fascio 300/400/500 mm

Lunghezza prodotto Da 670 a 1.370 mm

Max. range operativo Min./Tip. 20 m / 30 m



Protezione perimetrale a lungo raggio

Distanza del fascio 300/400/500 mm

Lunghezza prodotto Da 630 a 1.370 mm

Max. range operativo Min./Tip. 70 m / 110 m



Protezione perimetrale con specchio passivo

Distanza del fascio 300/400/500 mm

Lunghezza prodotto Da 670 a 1.370 mm

Max. range operativo Min./Tip. 5 m / 8 m

Colonna a specchio (per fascio multiplo di sicurezza F3SG-PG) F39-PML



Puntatore di allineamento laser F39-PTS



Aiuta a costruire sistemi di sicurezza per macchine in tutto il mondo

Questa serie è conforme agli standard di sicurezza internazionali.

La selezione PNP/NPN, tramite la modifica del cablaggio, consente di portare e installare facilmente la barriera fotoelettrica in tutto il mondo.

L'esclusiva struttura a tenuta stagna è conforme agli standard IP67G di resistenza all'acqua e all'olio e IP69K*.

* (Barriera fotoelettrica di sicurezza modello IP69K F3SG-SR-K)

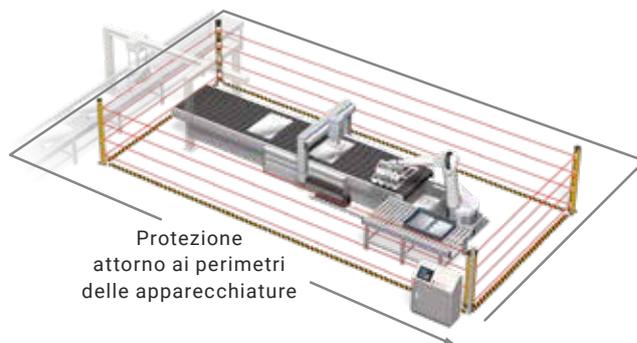
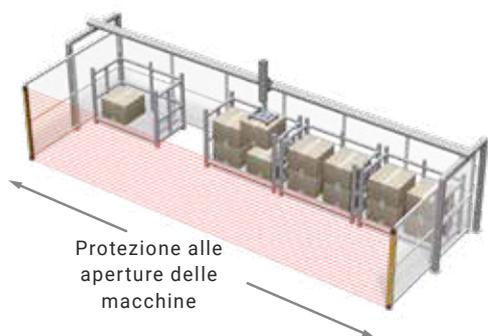


Ampio assortimento per la progettazione flessibile di linee di produzione

È possibile creare piani di progettazione flessibili per soddisfare i requisiti delle apparecchiature.

Ampio range operativo grazie all'esclusivo design ottico

La capacità di rilevamento a lunga distanza consente un rilevamento affidabile anche in ambienti difficili.



Barriera fotoelettrica di sicurezza

Serie

F3SG-SR

20m min.
30m tip.

Il sistema ottico ad alta potenza garantisce un funzionamento stabile fino a 20 m anche in ambienti difficili

Barriera pluriraggio

Serie

F3SG-PG

70 m min.
110m tip.

Quando le colonne a specchio sono installate in tre angoli: 50 m min/80 m tip.



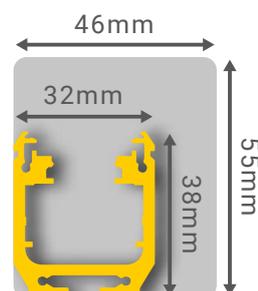
Esclusivo design compatto di OMRON

Il fascio multiplo di sicurezza F3SG-PG ha lo stesso alloggiamento compatto della barriera fotoelettrica di sicurezza F3SG-SR.

Ciò rende la progettazione meccanica più flessibile.

* Rispetto al dispositivo di protezione dell'accesso perimetrale PA46 di OMRON Robotics and Safety Technologies, Inc. (Sulla base di un'indagine condotta da OMRON nel giugno 2018)

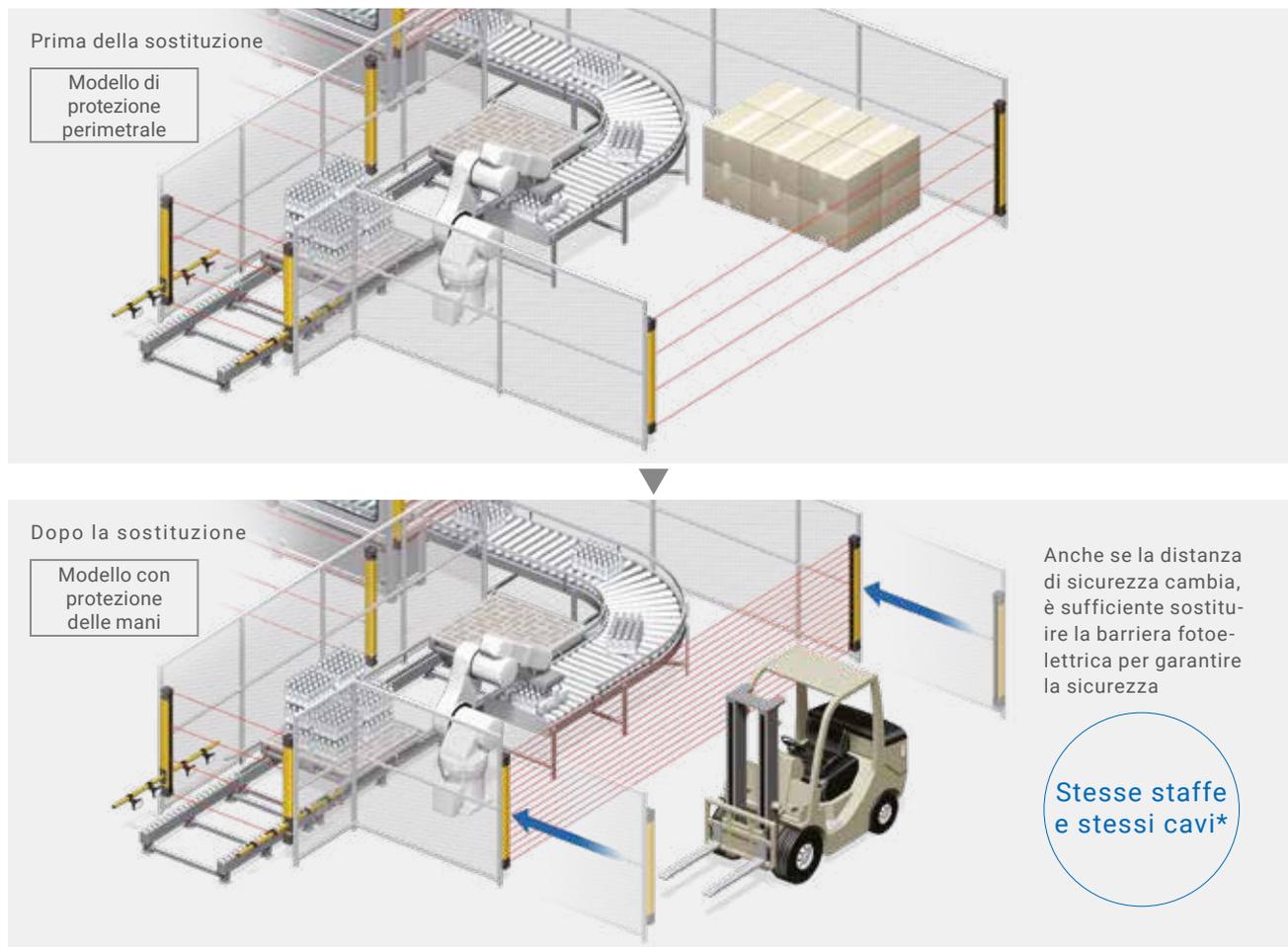
SOTTILE
50%*



Facile modifica del layout delle linee

È sufficiente sostituire una barriera fotoelettrica utilizzando gli stessi accessori perché le serie F3SG-SR e F3SG-PG condividono lo stesso alloggiamento. Non è necessario selezionare e installare accessori opzionali per una nuova barriera fotoelettrica.

Esempio: per installare la barriera fotoelettrica più vicina alla macchina, il modello di protezione perimetrale viene sostituito con il modello con protezione delle mani.



È sufficiente sostituire la barriera fotoelettrica con la stessa altezza di protezione*

Linea serie F3SG-SR

● Modello standard ○ Modello con altezza flessibile (incrementi di 40 mm)

Altezza di protezione (mm)	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	670	680	720	760	800	840	880	920	960	970	1000	1040	1070	1120	1200	1280	1360	1370	
Protezione delle dita	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
Protezione delle mani	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
Protezione di braccia/gambe			●				●				●					●					●											
Protezione del corpo					●						●					●																

Altezza di protezione (mm)	1400	1440	1520	1600	1680	1760	1800	1840	1920	2000	2080	2280	2480
Protezione delle dita	●			●				●				●	
Protezione delle mani		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Protezione di braccia/gambe			●										
Protezione del corpo													

Linea serie F3SG-PG

Lunghezza prodotto (mm)	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	670	680	720	760	800	840	880	920	960	970	1000	1040	1070	1120	1200	1280	1360	1370	
Protezione accesso perimetrale															●									●			●					●
Protezione perimetrale a lungo raggio															●									●			●					●
Protezione perimetrale con specchio passivo															●												●					●

* Ad eccezione di alcuni modelli e accessori opzionali. Per ulteriori informazioni, vedere la scheda tecnica F3SG-SR/PG.

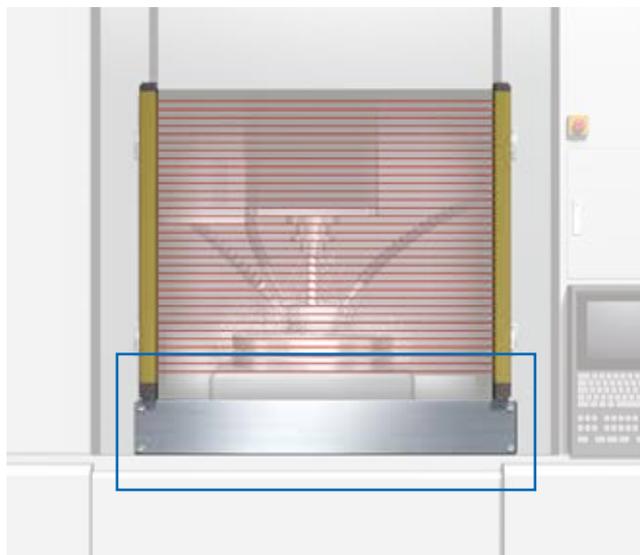
Installazione flessibile

Adattamento perfetto

Le altezze di protezione sono disponibili con incrementi da 40 mm fino a 1.000 mm*. L'altezza di protezione perfetta per qualsiasi area protetta garantisce la sicurezza senza la necessità di ulteriori misure.

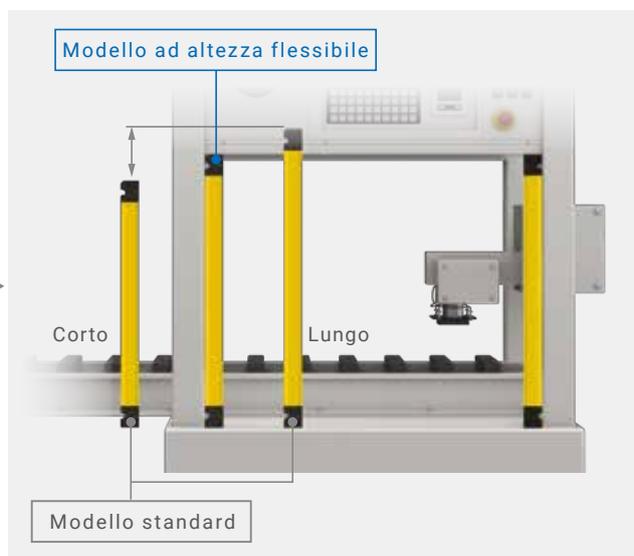
Problema

La barriera fotoelettrica che non si adatta completamente all'area protetta richiede ulteriori misure (ad esempio, l'aggiunta di un coperchio di protezione).



F3SG-SR*

Il modello ad altezza flessibile non richiede ulteriori misure.



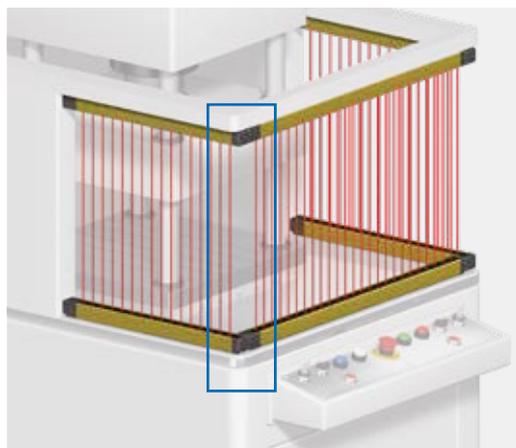
* Solo modelli F3SG-SR con protezione di dita e mani.

Protezione senza spazi morti

La serie F3SG-SR elimina spazi morti precedentemente presenti anche quando le barriere fotoelettriche sono collegate in serie o a U. È possibile progettare sistemi più sicuri.

Problema

Sono presenti spazi morti in corrispondenza del giunto.



F3SG-SR*

Elimina gli spazi morti e garantisce la sicurezza.

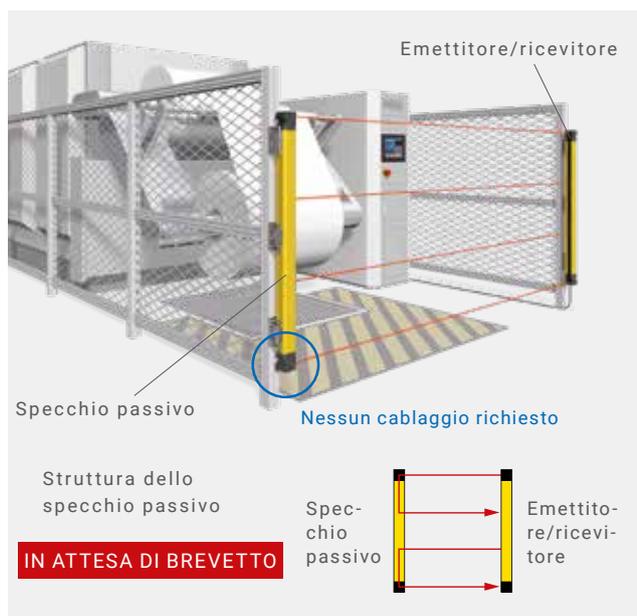


* Ad eccezione dei modelli F3SG-SR con protezione per le dita.

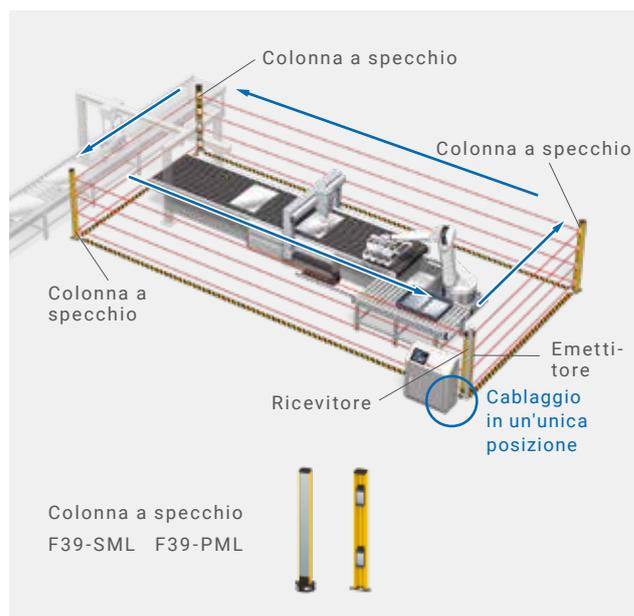
Cablaggio semplice per una progettazione flessibile

La protezione perimetrale con specchio passivo F3SG-PG-C richiede il cablaggio solo dell'emettitore/ricevitore. L'uso di una colonna a specchio opzionale consente il cablaggio in un'unica posizione per la protezione intorno ai perimetri delle apparecchiature, riducendo il design delle canaline di cablaggio e i tempi di cablaggio.

Cablaggio solo dell'emettitore/ricevitore (F3SG-PG-C)

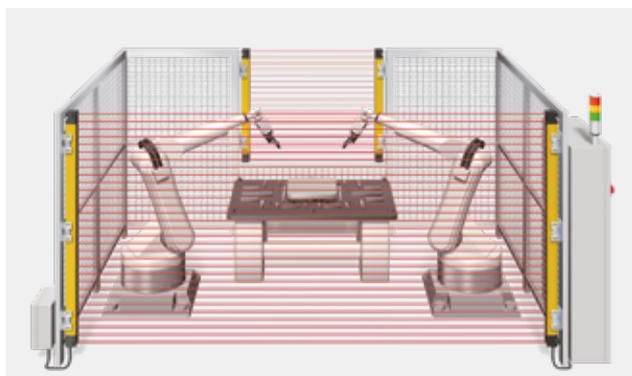


Cablaggio in un'unica posizione per la protezione attorno ai perimetri delle apparecchiature (diverso da F3SG-PG-C)



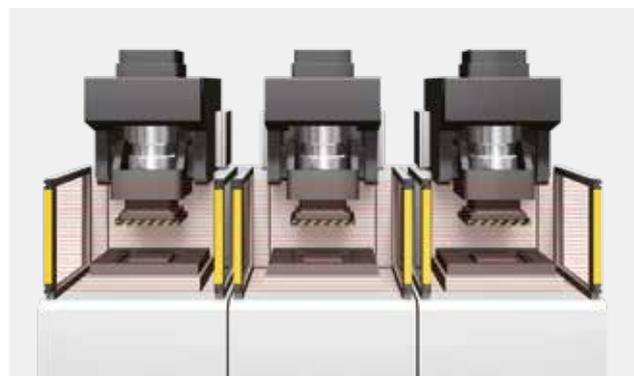
Due diversi metodi di sincronizzazione

È possibile scegliere tra due diversi metodi di sincronizzazione tra l'emettitore e il ricevitore in base alle proprie apparecchiature.



Sincronizzazione ottica

Non sono necessarie linee di sincronizzazione. Collegare l'emettitore solo all'alimentazione. Prevenzione delle interferenze reciproche: fino a 2 set



Sincronizzazione cablata

Prevenzione delle interferenze reciproche: fino a 3 set



Indicazione a colori dello stato del fascio per una regolazione rapida e semplice del fascio

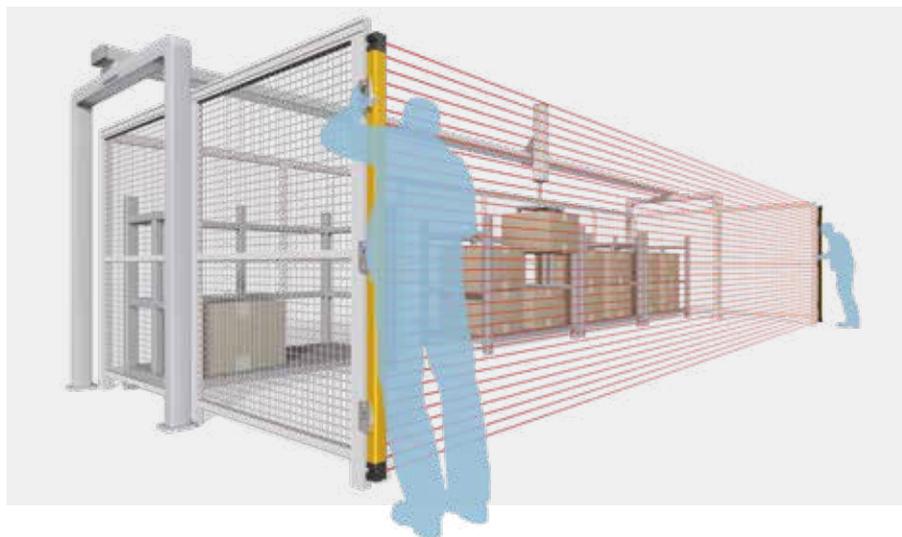
Consente di ridurre il tempo di regolazione del fascio.

ABI (Area Beam Indicator) per il controllo immediato dello stato del fascio CON BREVETTO

È possibile controllare lo stato ON o OFF della barriera fotoelettrica e la bassa intensità della luce. L'ABI facilita inoltre la regolazione dei fasci per il rilevamento a lunga distanza.



Facile da vedere



Stato stabile

Verde:
uscite di
sicurezza ON

I fasci sono sbloccati.



Bassa intensità della luce

Arancione: uscite
di sicurezza ON

Regolare i fasci o controllare se la barriera fotoelettrica è sporca.



Fasci oscurati

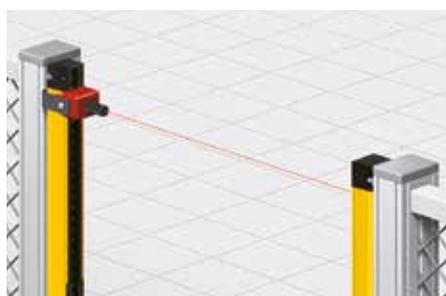
Rosso:
uscite di
sicurezza OFF*

I fasci nell'area sono bloccati.

* L'indicatore di un'area sbloccata è OFF.

Nota: impostazione di fabbrica predefinita.

Le immagini dell'illuminazione degli indicatori possono variare leggermente rispetto ai prodotti effettivi.



Puntatore di allineamento laser
F39-PTS



F39-PTG

Facilita la regolazione del fascio. Il fascio laser facile da vedere mostra l'orientamento del sensore. Può essere fissato al coperchio di protezione dagli schizzi.

Una varietà di accessori opzionali per una facile installazione e regolazione dell'angolazione

È possibile ridurre i tempi di installazione e regolare facilmente i fasci dopo l'installazione senza affidarsi a tecnici esperti.



Facile regolazione del fascio dopo l'installazione

Problema

È difficile regolare i fasci dopo aver installato la barriera fotoelettrica e i componenti protettivi.



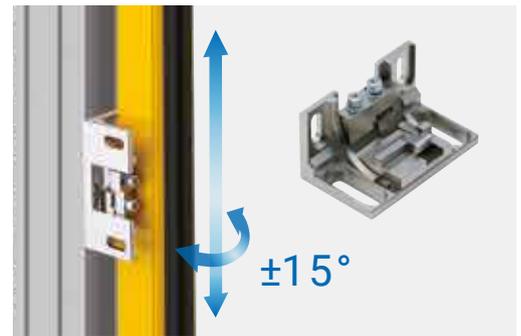
F3SG-SR/PG

La resistente custodia in metallo non necessita di componenti protettivi. I fasci possono essere regolati mediante staffe.



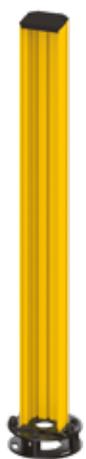
Staffa superiore / inferiore regolabile
Adattatore F3SJ, F3SN
F39-LSGTB-SJ

Questa staffa utilizzata nella parte superiore e inferiore della barriera fotoelettrica consente una regolazione orizzontale di $\pm 22,5^\circ$.



Staffa di montaggio laterale regolabile (staffa intermedia)
F39-LSGA

Questa staffa consente la regolazione orizzontale di $\pm 15^\circ$ e la regolazione della posizione verticale.



Colonna per montaggio a pavimento
F39-ST

Questa colonna può essere installata indipendentemente da apparecchiature o recinzioni, quasi ovunque.

Protezione flessibile



Base regolabile con colonna di montaggio
F39-STB

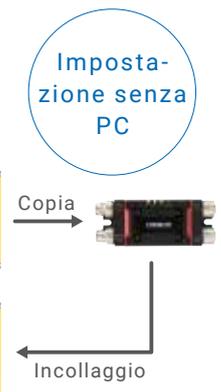
(La base regolabile con colonna di montaggio è venduta separatamente).

Dispositivo di interfaccia intelligente
F39-SGIT-IL3

Le impostazioni possono essere copiate e incollate tra gli stessi modelli di barriere fotoelettriche senza utilizzare un PC, riducendo il tempo e l'impegno necessari per installare molte barriere fotoelettriche negli impianti di produzione. È possibile eseguire il backup delle impostazioni e il loro ripristino automatico all'accensione.



...



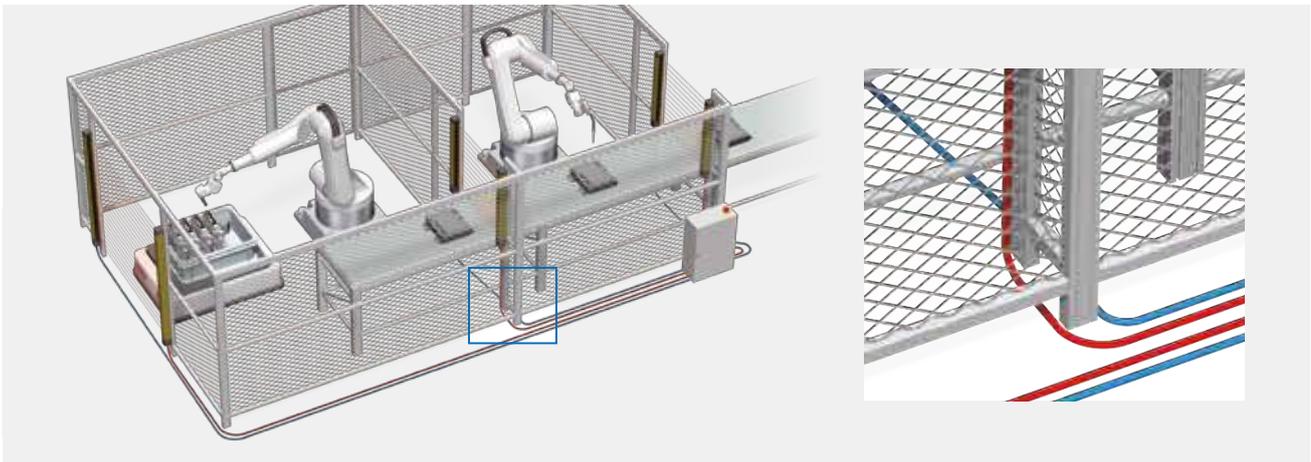
Sistema di cablaggio ridotto per varie apparecchiature

Il lavoro di cablaggio durante l'installazione e la manutenzione della linea può essere notevolmente ridotto.

Cablaggio semplice intorno ad apparecchiature di grandi dimensioni

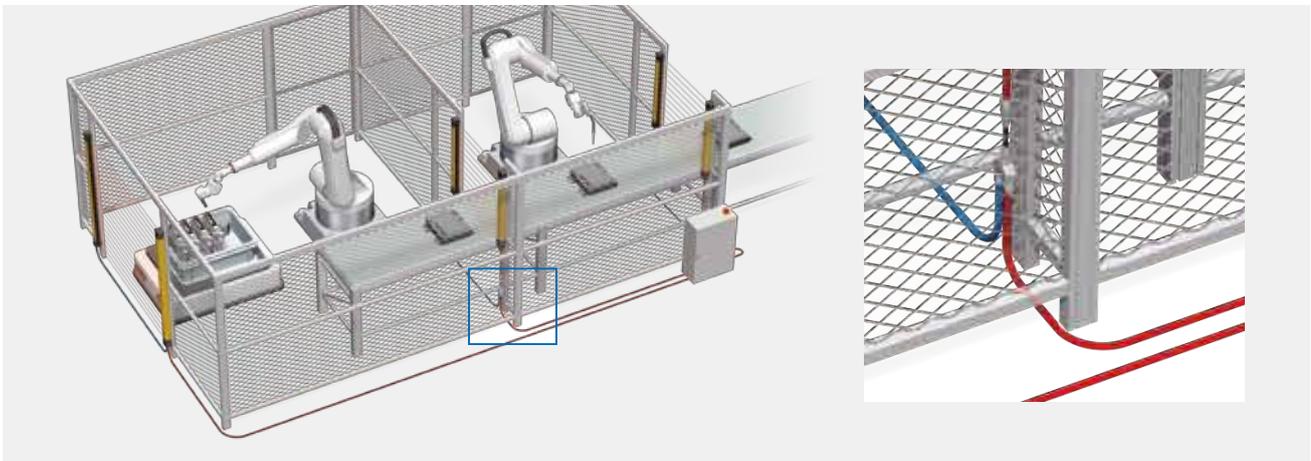
Problema

La distanza del cablaggio intorno alle strutture di grandi dimensioni fino al quadro elettrico diventa generalmente lunga.



F3SG-SR/PG

Il sistema di cablaggio ridotto riduce il numero di cavi e morsettiere e il tempo di cablaggio.



Connettore di cablaggio ridotto



Connettore a Y maschio / femmina
F39-GCNY2

Emittitore Ricevitore

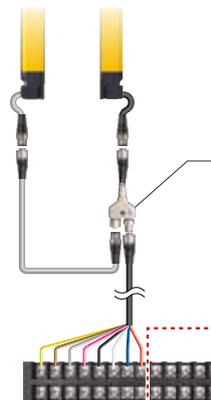


Terminali a 13 coppie

Attività di cablaggio ridotte



Emittitore Ricevitore



Terminali a 8 coppie

Connettore di cablaggio ridotto

Fino a 100m

Risparmio di cablaggio e spazio

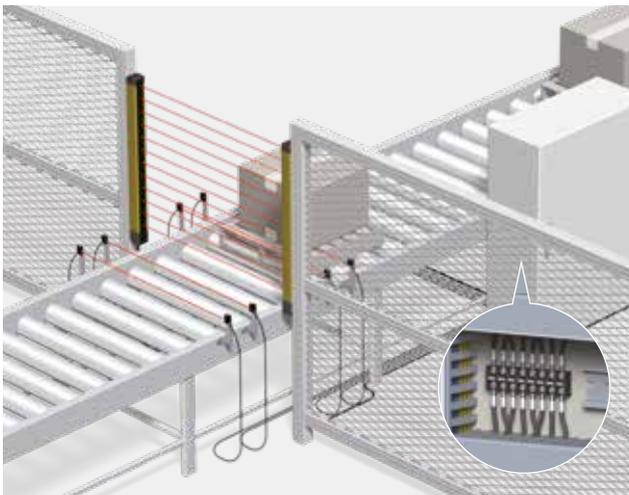
Nota: fare riferimento al Manuale utente (Cat N. Z405) per ulteriori informazioni sulla prolunga del cavo.

Collegamento con un solo cavo al quadro elettrico

Le opzioni prevedono un cablaggio semplice per muting.

Problema

Al fine di mantenere la produttività, le barriere fotoelettriche vengono spesso utilizzate con i sensori di muting, il che rende il cablaggio nel quadro elettrico più complicato.



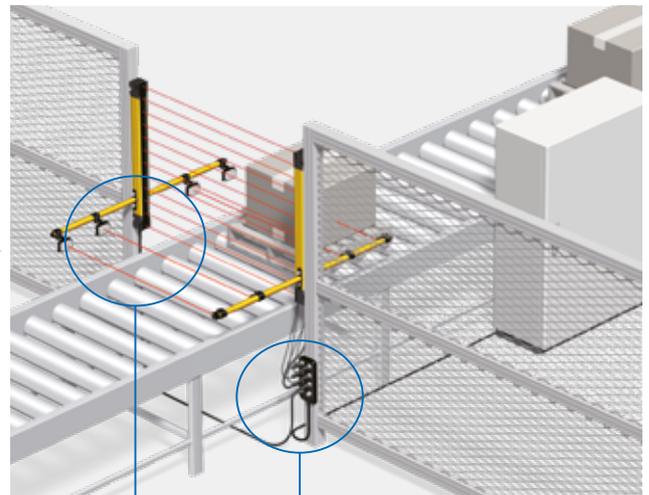
Dispositivo di montaggio del braccio del sensore di muting
F39-FMA

Il dispositivo di montaggio del braccio del sensore di muting facilita l'installazione di un sensore di muting.



F3SG-SR/PG

Le opzioni di riduzione semplificano il cablaggio e l'installazione dei sensori di muting.



Scatola di connessione del sensore di muting
F39-GCN5

La scatola di connessione semplifica il cablaggio necessario per il muting e viene utilizzato un solo cavo per il collegamento al quadro elettrico.



Tempi e costi di cablaggio ridotti

Nota: il sensore di muting E3Z è venduto separatamente.

Connettori SmartClick per collegare rapidamente i cavi

Smartclick

Smartclick è un marchio registrato di OMRON Corporation.

Inserire completamente



Collegamento facile e sicuro

È sufficiente una torsione di 1/8 di giro per il collegamento

Robustezza per il funzionamento in ambienti difficili

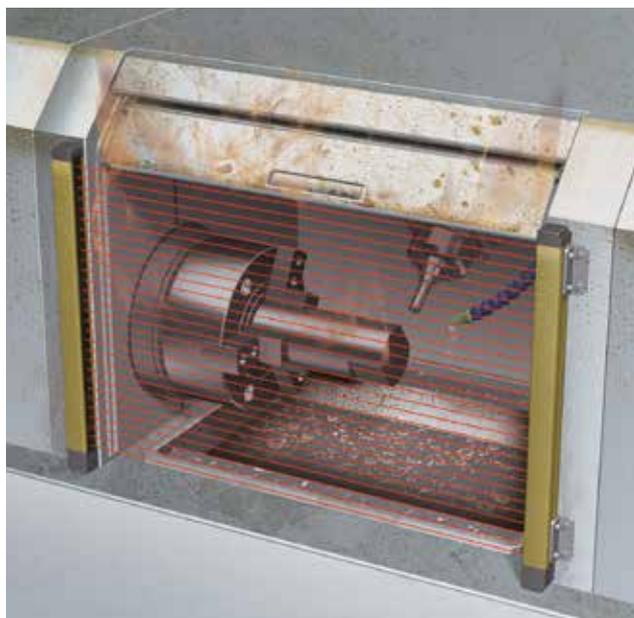
Le specifiche adatte per l'uso in qualsiasi ambiente contribuiscono a un funzionamento stabile.

Per un uso affidabile in ambienti difficili in cui le barriere fotoelettriche sono soggette a malfunzionamenti



Magazzino frigorifero

Le misure di sicurezza non possono essere implementate perché non c'è una barriera fotoelettrica da utilizzare in ambienti freddi.



Processo di lavorazione dei metalli

L'olio che penetra all'interno della barriera fotoelettrica causa guasti nei punti in cui è presente nebbia d'olio.



Linea per la lavorazione degli alimenti

La soluzione detergente che penetra all'interno della barriera fotoelettrica durante il lavaggio della macchina causa guasti.



Uso in ambienti difficili

La superficie ottica sporca o polverosa della barriera fotoelettrica causa un malfunzionamento o un arresto imprevisto della macchina.

Uso in
ambienti freddi
-30 °C

Resistenza
all'acqua
e all'olio
**IP65/IP67
IP67G**

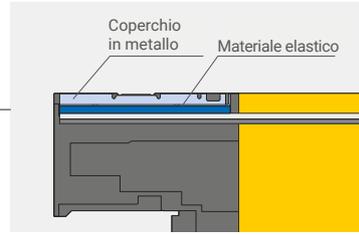
IEC 60529

JIS C 0920 Allegato 1

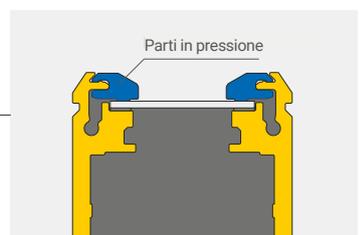
Struttura a tenuta stagna per una maggiore resistenza ambientale

Questa struttura esclusiva preme con decisione sulla superficie ottica. Le prestazioni di tenuta stabili resistono alla penetrazione di liquidi all'interno della barriera fotoelettrica, migliorando la resistenza ambientale.

CON BREVETTO



Tecnologia 1 per una perfetta sigillatura del tappo



Tecnologia 2 per una perfetta sigillatura dell'alloggiamento

Modello IP69K per applicazioni di lavaggio ad alta pressione

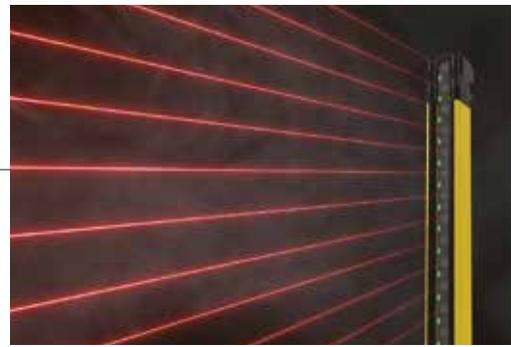
F3SG-SR-K



Impermeabile
IP69K

ISO 20653

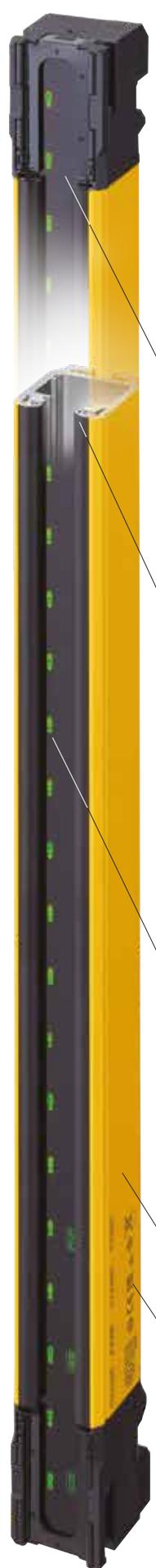
Il sistema ottico ad alta potenza garantisce un rilevamento stabile



Il range operativo massimo della barriera fotoelettrica di sicurezza F3SG-SR è di 20 m mentre per le barriere pluriraggio F3SG-PG è di 70 m. Il fascio ad alta potenza è affidabile in ambienti difficili.

L'alloggiamento in metallo aumenta la robustezza

Le informazioni sul prodotto con marcatura laser sono in grado di resistere agli ambienti più difficili



Facile manutenzione

Anche gli operatori inesperti possono facilmente controllare lo stato e sostituire le barriere fotoelettriche.

Semplice diagnosi degli errori grazie ai chiari indicatori a colori

È possibile verificare immediatamente lo stato della barriera fotoelettrica.



Indicatore di stato

I chiari indicatori a LED con etichette forniscono informazioni sul rilevamento dello sporco per la manutenzione predittiva e sullo stato di BLOCCO per consigliare la sostituzione.

Colori e motivi indicano lo stato

Indicatore di stato*	Colore	Stato
	Rosso/illuminato	Stato di BLOCCO a causa di un errore riparabile
	Rosso/lampeggiante	Stato di BLOCCO a causa di un errore per cui si consiglia la sostituzione
	Aranzone/illuminato	Le uscite di sicurezza vengono immediatamente disattivate a causa della luce ambientale, delle vibrazioni o del rumore
	Aranzone/lampeggiante	Il dispositivo di interfaccia intelligente è in stato di BLOCCO

* L'indicatore di stato **M** viene utilizzato per il modello con capacità di rilevamento di 14 mm.

Per informazioni su altri indicatori, fare riferimento alla scheda tecnica F3SG-SR/PG (Cat N. F117) *Indicatore o Risoluzione dei problemi*.

Lampada di segnalazione

È possibile verificare immediatamente lo stato uscita. F39-SGLP



Le informazioni sull'uscita possono essere assegnate alla luce e all'ABI.



Lo stato, come il calo di intensità luminosa, può essere controllato a distanza.

Backup e ripristino delle impostazioni con il dispositivo di interfaccia intelligente

Il tempo di sostituzione e impostazione durante la manutenzione può essere ridotto a 1/10 o meno*.

Plug-and-work per una rapida sostituzione

Per copiare automaticamente le impostazioni della barriera fotoelettrica sostituita in una nuova, è possibile installare il dispositivo di interfaccia intelligente. La sostituzione delle barriere fotoelettriche e il riavvio della macchina possono essere effettuati con facilità praticamente da chiunque.

Tempo di sostituzione e impostazione ridotto a 1/10 o meno*



Dispositivo di interfaccia intelligente F39-SGIT-IL3



* In base a uno studio OMRON del giugno 2018.

Manutenzione preventiva

Lo stato della barriera fotoelettrica viene monitorato e viene visualizzato lo stato anomalo. Ciò contribuisce a ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.

Visualizzazione dello stato

È possibile collegare vari dispositivi tramite IO-Link.*1 Sul monitor è possibile visualizzare una bassa intensità della luce dovuta alla sporcizia sulla barriera fotoelettrica, il che è utile per la manutenzione preventiva prima di un rilevamento errato.

IO-Link



Non è richiesto alcun PC in loco

Facile monitoraggio in loco

L'unità di comunicazione Bluetooth® consente di monitorare le informazioni sugli arresti del dispositivo sui dispositivi mobili.



APP mobile SD Manager 3

Nota 1. Le immagini delle schermate sono solo a scopo illustrativo.
2. È necessario creare schermate.

Dati di processo

- Stato uscita ausiliaria*2
- Stato ingresso muting
- Informazioni sugli errori di sequenza
- Informazioni sullo stato instabile (ogni canale)
- Informazioni sulla tensione di alimentazione
- Stato uscita OSSD
- Stato ingresso reset/EDM/esclusione
- Informazioni istantanee sui blocchi (ogni canale)
- Informazioni sui blocchi barriera fotoelettrica/dispositivo di interfaccia intelligente

Dati di servizio

- Informazioni sulla barriera fotoelettrica
- Informazioni sull'intensità della luce (1 byte: 0-255)
- Impostazioni della barriera fotoelettrica
- Informazioni sullo stato interno della barriera fotoelettrica
- Informazioni sul tempo di accensione del dispositivo di interfaccia intelligente
- Informazioni sul dispositivo di interfaccia intelligente
- Registro errori (4 errori)

Requisiti

Android™ 7.0 o versione successiva



Schermata di avvio



Schermata del registro errori



Monitoraggio livello luminosità

Esempio di configurazione del sistema



Nota 1. Le immagini delle schermate sono solo a scopo illustrativo.
2. È necessario creare schermate.

*1. Fare riferimento al catalogo della serie IO-Link (Cat N. Y229) per i dettagli. *2. L'uscita ausiliaria può essere impostata utilizzando SD Manager 3.

Facile impostazione tramite il software per PC SD Manager 3

Lo strumento di configurazione consente di monitorare facilmente lo stato e di eseguire le impostazioni senza utilizzare un controllore di sicurezza.



Lavorazione a carico manuale: PSDI



La funzionalità PSDI*, fornita di serie, riduce lo sforzo dell'operatore e aumenta la produttività

L'operatore non deve premere un interruttore di comando a due mani, risparmiando tempo di funzionamento e aumentando l'efficienza operativa.

Pausa singola

La macchina si riavvia quando la barriera fotoelettrica viene interrotta e ripristinata una volta.

Esempio: pressa a carico manuale e scarico automatico

Doppia pausa

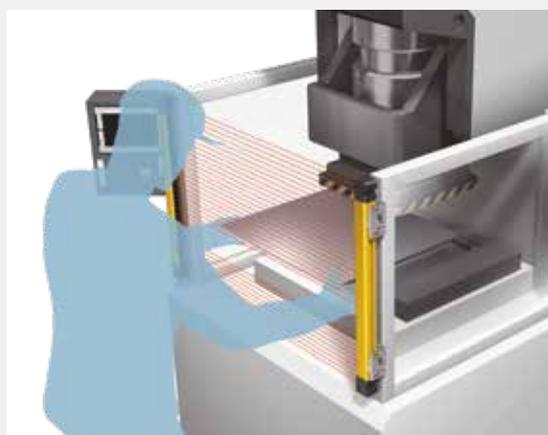
La macchina si riavvia quando l'interruzione e il ripristino vengono ripetuti due volte.

Esempio: pressa a carico e scarico manuali

* PSDI: inizializzazione del dispositivo di rilevamento presenza

Leggere il *Manuale utente* (Cat N. Z405) prima dell'uso.

Nota: attenersi alle leggi e alle normative vigenti nei paesi in cui la macchina è in funzione.



Prevenzione del riavvio pericoloso: pre-reset

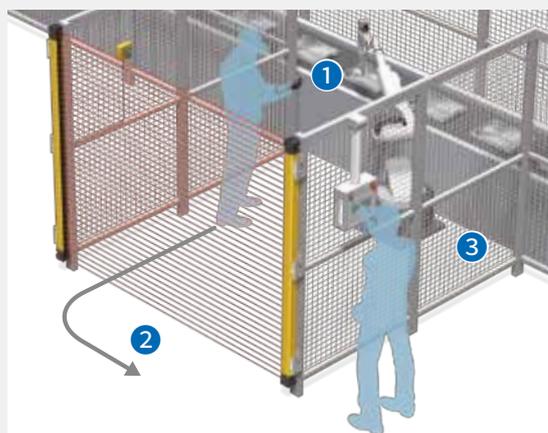


La funzione di pre-reset evita possibili incidenti

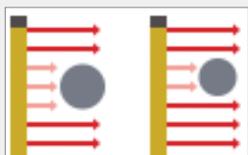
Questa funzione impedisce il riavvio dell'apparecchiatura quando una persona non visibile rimane vicina al robot, garantendo la sicurezza degli operatori.

- 1 Premere l'interruttore di pre-reset all'interno della zona pericolosa.
- 2 Uscire dalla zona pericolosa.
- 3 Premere l'interruttore di reset all'esterno della zona pericolosa per riavviare la barriera fotoelettrica.

L'apparecchiatura non può essere riavviata finché non vengono soddisfatte le condizioni di pre-reset e la barriera fotoelettrica non viene ripristinata.



Modifica della capacità di rilevamento: risoluzione ridotta



La risoluzione ridotta modifica la capacità di rilevamento in base al numero specificato di fasci interrotti

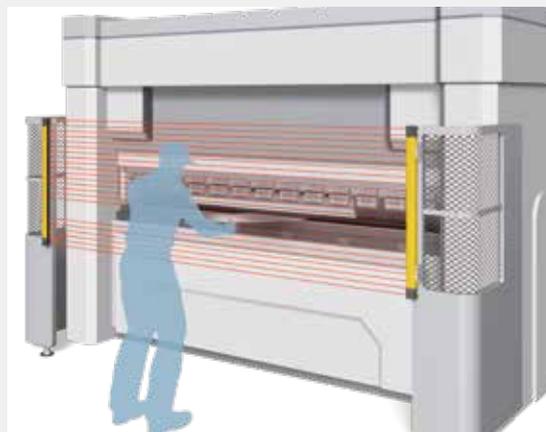
Anche quando gli oggetti (con dimensioni da 1 a 3 fasci) sono presenti in modo discontinuo, questa funzione li ignora e mantiene attive le uscite di sicurezza. Ciò consente agli oggetti di spostarsi all'interno dell'area di rilevamento o ai lavoratori di interrompere alcuni fasci, contribuendo a mantenere la produttività.

Esempio: protezione per braccia e corpo

L'uscita di sicurezza viene mantenuta attiva anche se il dito del lavoratore e un oggetto interrompono 2 fasci perché possono entrare.



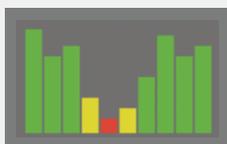
Quando viene rilevato il braccio o il corpo del lavoratore, che interrompe 3 fasci, l'uscita di sicurezza viene disattivata.



Nota: assicurarsi che venga mantenuta la distanza di sicurezza desiderata.

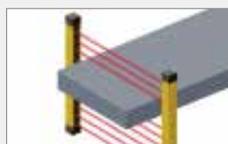
Funzioni di sicurezza standard incorporate

Monitoraggio

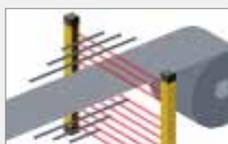


Informazioni sugli incidenti /livello di luce ambientale

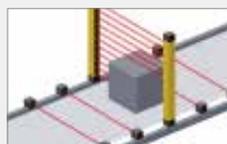
Impostazione della funzione di sicurezza



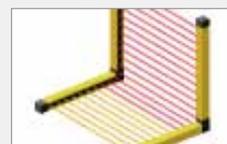
Blanking fisso



Blanking flottante

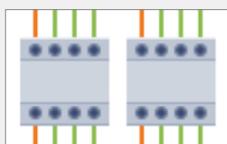


Muting/Override

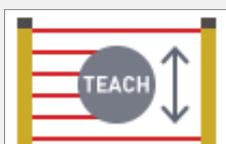


Zona di allarme

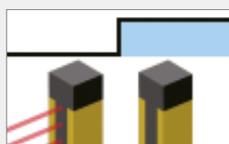
Impostazione I/O



Monitoraggio interblocco / dispositivo esterno

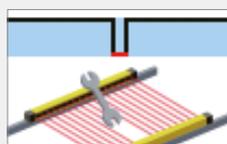


Ingresso apprendimento



Ingresso test esterno

Modifica dello stato operativo



Regolazione tempo di risposta

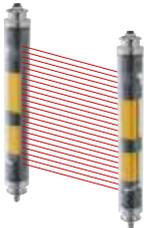
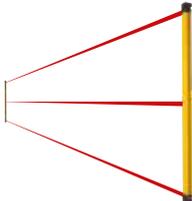


Selezione range operativo

Serie F3SG-SR/PG Caratteristiche e specifiche

Serie		Protezione alle aperture delle macchine:				
		Avanzato/standard				
						
Applicazione	 Protezione delle dita					
	 Protezione delle mani					
	 Protezione di braccia/gambe					
	 Protezione del corpo					
Specifiche	Capacità di rilevamento	Diam. 14	Diam. 25	Diam. 45	Diam. 85	
	Distanza del fascio	10 mm	20 mm	40 mm	80 mm	
	Max. range operativo Min./Tip.	10 m / 15 m	20 m / 30 m	20 m / 30 m	20 m / 30 m	
	Altezza di protezione (lunghezza prodotto)	Da 160 a 2.000 mm	Da 160 a 2.480 mm	Da 240 a 1.520 mm	Da 280 a 920 mm	
	Numero di fasci	Da 15 a 199	Da 8 a 124	Da 6 a 38	Da 4 a 12	
	Grado di protezione	IP65, IP67 e IP67G				
Funzione	Prevenzione delle interferenze reciproche	 (Nessuna impostazione richiesta per la sincronizzazione cablata)				
	Selezione PNP/NPN					
	Test esterno					
	Interblocco		 / 			
	Reset blocco					
	Pre-reset		 / 			
	PSDI					
	Funzione di monitoraggio di un dispositivo esterno (EDM)		 / 			
	Uscita ausiliaria					
	Muting					
	Blanking		 / 			
	Risoluzione ridotta					
	Zona di allarme					
	Selezione range operativo		 /  / 			
	Regolazione tempo di risposta					
	ABI (Area Beam Indicator)		 * Solo modelli avanzati			
Fascio predeterminato						
Collegamento/cablaggio	Connessione a cascata	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
	Sistema di cablaggio ridotto* ₁	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
Accessorio opzionale	Puntatore di allineamento laser	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
	Lampada di segnalazione	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
	Colonna a specchio Dispositivo di montaggio del braccio/scatola di connessione del sensore di muting	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	

 Impostazione tramite interruttore DIP su dispositivo di interfaccia intelligente  Impostazione tramite strumento di configurazione SD Manager 3  Impostazione tramite cablaggio  Impostazione tramite cappuccio terminale

barriera fotoelettrica di sicurezza F3SG-SR		Protezione attorno ai perimetri delle apparecchiature: fascio multiplo di sicurezza F3SG-PG		
Modello IP69K, standard		Protezione accesso perimetrale	Protezione perimetrale a lungo raggio	Protezione perimetrale con specchio passivo
				
				
				
				
Diam. 14	Diam. 25	Diam. 30 mm + distanza del fascio		
10 mm	20 mm	300 mm/400 mm/500 mm		
8 m / 12 m	16 m / 24 m	20 m / 30 m	70 m / 110 m	5 m / 8 m
Da 320 a 1.800 mm	Da 320 a 1.840 mm	Da 670 a 1.370 mm		
Da 31 a 179	Da 16 a 92	2, 3 e 4		2 e 4
IP65, IP67 e IP69K		IP65 e IP67		
Nessuna impostazione richiesta per la sincronizzazione cablata		 (Nessuna impostazione richiesta per la sincronizzazione cablata)		
				
		Non supportato		
 /  *2	 / 			
				
 /  *2	 / 			
 *2	Non supportato			
 /  *2	 / 			
 *2				
 *2				
 /  *2	Non supportato			
 *2	Non supportato			
 *2	Non supportato			
 /  /  *2	Non supportato	 /  / 	Non supportato	
 *2				
Non supportato				
 *2				
Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	
Non disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
Non disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
Non disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile *3	
Non disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile *4	

*1. Il sistema di cablaggio ridotto include il connettore a Y maschio/femmina, il connettore dell'interruttore di reset, la scatola di connessione del sensore di muting e il dispositivo di montaggio del braccio del sensore di muting. *2. Quando si collega un prodotto F3SG-SR-K con un cavo con estremità libera al dispositivo di interfaccia intelligente, utilizzare una morsettiera relè. *3. La lampada può essere collegata all'emettitore/ricevitore. *4. La protezione perimetrale con specchio passivo non può essere utilizzata con la colonna a specchio.

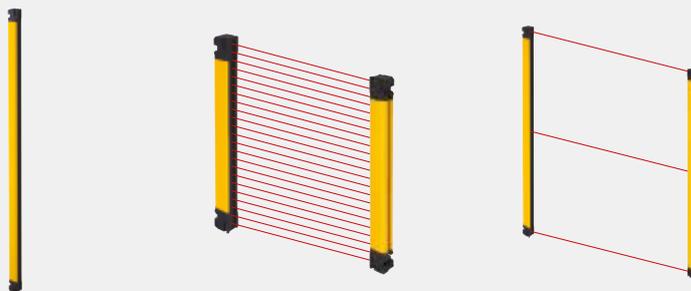
Barriera fotoelettrica di sicurezza/Fascio multiplo di sicurezza

Serie F3SG-SR/PG Selezione dei prodotti

Scegliere la barriera fotoelettrica di sicurezza e gli accessori opzionali dalla nostra serie F3SG-SR/PG attraverso un processo in 4 step.

STEP 1

Scegliere una barriera fotoelettrica di sicurezza



STEP 2

Scegliere una staffa di montaggio



STEP 3*

Scegliere un metodo di cablaggio



STEP 4*

Scegliere gli accessori opzionali richiesti



* Non è necessario seguire gli STEP 3 e 4 quando viene selezionato il modello IP69K.

STEP 1 Scegliere una barriera fotoelettrica di sicurezza

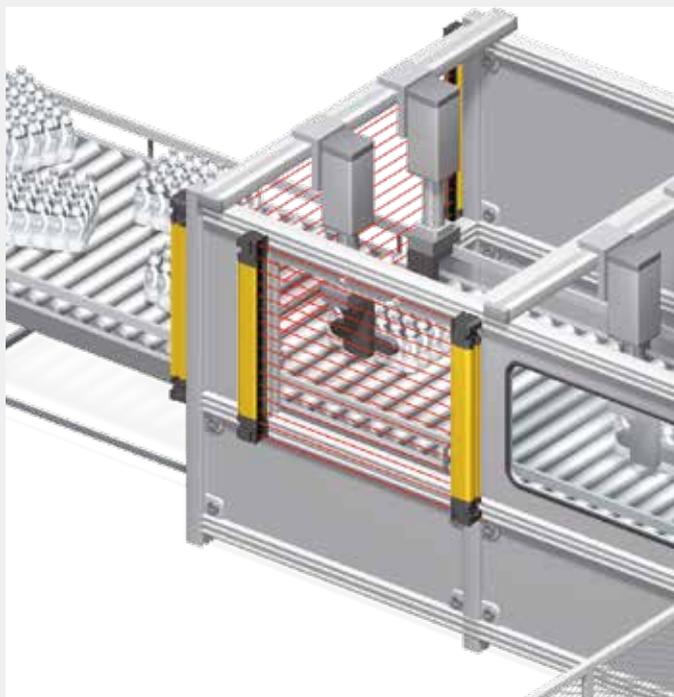
Selezionare una barriera fotoelettrica adatta alla propria applicazione.

Protezione alle aperture delle macchine

SR

Barriera fotoelettrica di sicurezza
F3SG-SR Pagina 24

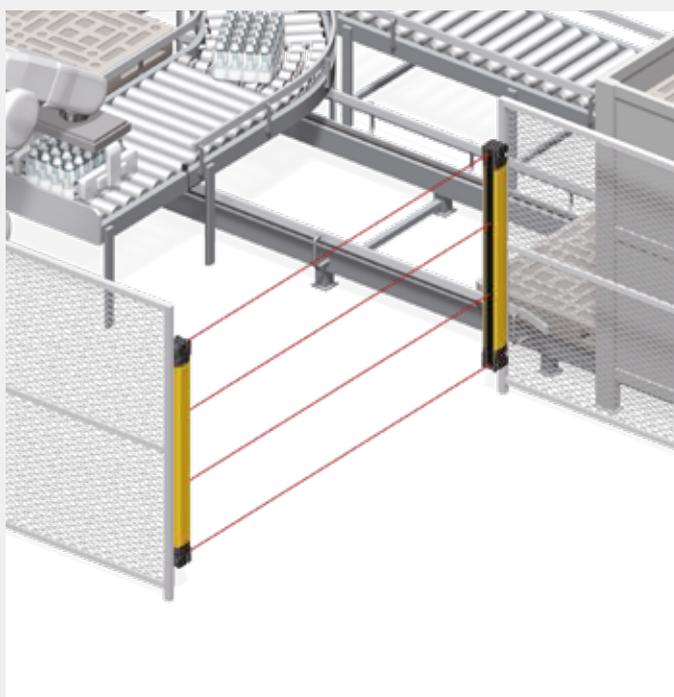
Modello IP69K
Pagina 32



Protezione attorno ai perimetri delle apparecchiature

PG

Barriera pluriraggio
F3SG-PG Pagina 26



Protezione alle aperture delle macchine



Barriera fotoelettrica di sicurezza

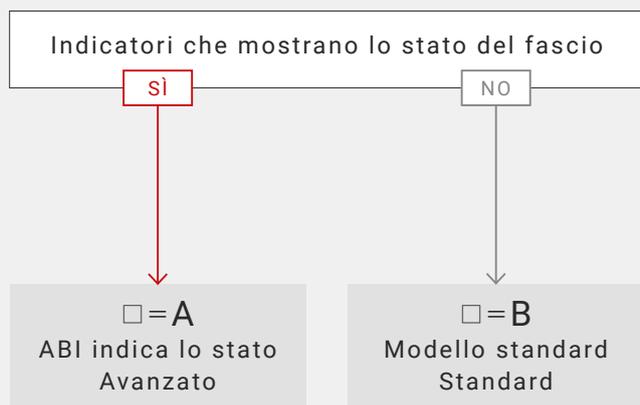
F3SG-SR

Completare il numero di modello.

F3SG-4SR - -

1
 3
 2
 4

1 Selezionare un'applicazione.



2 Selezionare la capacità di rilevamento.

Tipo	2
<p> Protezione delle dita</p> <p>Capacità di rilevamento: diametro 14 mm</p>	<p><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> = 14</p>
<p> Protezione delle mani</p> <p>Capacità di rilevamento: diametro 25 mm</p>	<p><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> = 25</p>
<p> Protezione di braccia/gambe</p> <p>Capacità di rilevamento: diametro 45 mm</p>	<p><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> = 45</p>
<p> Protezione del corpo</p> <p>Capacità di rilevamento: diametro 85 mm</p>	<p><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> = 85</p>

3 Selezionare l'altezza di protezione.

Protezione delle dita

Altezza di protezione (mm)	Numero di fasci	3	4*
160	15	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0160	
200	19	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0200	F
240	23	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0240	
280	27	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0280	F
320	31	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0320	
360	35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0360	F
400	39	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0400	
440	43	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0440	F
480	47	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0480	
520	51	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0520	F
560	55	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0560	
600	59	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0600	F
640	63	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0640	
680	67	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0680	F
720	71	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0720	F
760	75	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0760	F
800	79	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0800	
840	83	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0840	F
880	87	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0880	F
920	91	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0920	F
960	95	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0960	F
1000	99	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 1000	
1200	119	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 1200	
1400	139	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 1400	
1600	159	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 1600	
1800	179	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 1800	
2000	199	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 2000	

* Modello ad altezza flessibile (incrementi di 40 mm)

Protezione delle mani

Altezza di protezione (mm)	Numero di fasci	③	④*
160	8	□□□□=0160	
200	10	□□□□=0200	F
240	12	□□□□=0240	
280	14	□□□□=0280	F
320	16	□□□□=0320	
360	18	□□□□=0360	F
400	20	□□□□=0400	
440	22	□□□□=0440	F
480	24	□□□□=0480	
520	26	□□□□=0520	F
560	28	□□□□=0560	
600	30	□□□□=0600	F
640	32	□□□□=0640	
680	34	□□□□=0680	F
720	36	□□□□=0720	
760	38	□□□□=0760	F
800	40	□□□□=0800	
840	42	□□□□=0840	F
880	44	□□□□=0880	
920	46	□□□□=0920	F
960	48	□□□□=0960	
1000	50	□□□□=1000	F
1040	52	□□□□=1040	
1120	56	□□□□=1120	
1200	60	□□□□=1200	
1280	64	□□□□=1280	
1360	68	□□□□=1360	
1440	72	□□□□=1440	
1520	76	□□□□=1520	
1600	80	□□□□=1600	
1680	84	□□□□=1680	
1760	88	□□□□=1760	
1840	92	□□□□=1840	
1920	96	□□□□=1920	
2080	104	□□□□=2080	
2280	114	□□□□=2280	
2480	124	□□□□=2480	

Protezione di braccia/gambe

Altezza di protezione (mm)	Numero di fasci	③
240	6	□□□□=0240
400	10	□□□□=0400
560	14	□□□□=0560
720	18	□□□□=0720
880	22	□□□□=0880
1200	30	□□□□=1200
1520	38	□□□□=1520

Protezione del corpo

Altezza di protezione (mm)	Numero di fasci	③
280	4	□□□□=0280
440	6	□□□□=0440
600	8	□□□□=0600
760	10	□□□□=0760
920	12	□□□□=0920

* Modello ad altezza flessibile (incrementi di 40 mm)



Barriera pluriraggio
F3SG-PG

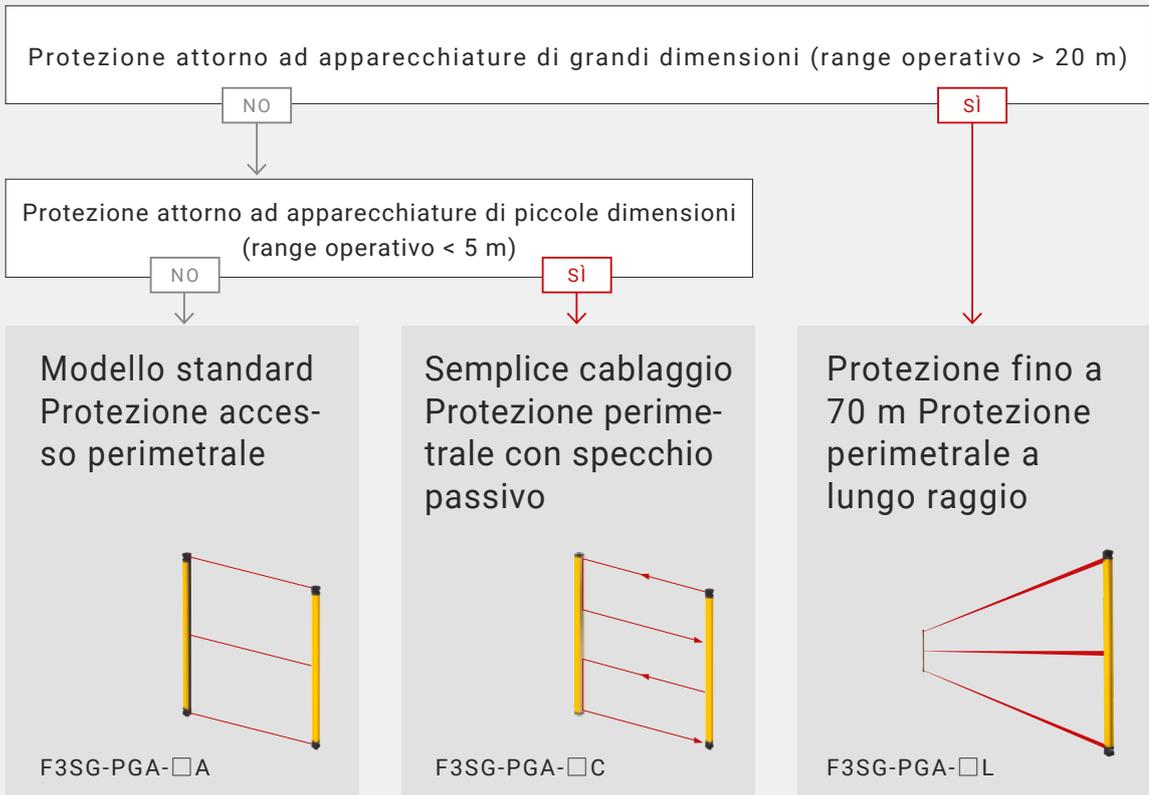
Completare il numero di modello.

F3SG-4PGA -

2
1

1 Selezionare un'applicazione, quindi selezionare una distanza del fascio e il numero di fasci.

Selezionare un'applicazione.



Selezionare una distanza del fascio e un numero di fasci.

Distanza fascio/ numero fasci	1	Distanza fascio/ numero fasci	1	Distanza fascio/ numero fasci	1
500 mm/2 fasci	□□=2A	500 mm/2 fasci	□□=2C	500 mm/2 fasci	□□=2L
400 mm/3 fasci	□□=3A	-	-	400 mm/3 fasci	□□=3L
300 o 400 mm/ 4 fasci	□□=4A	300 o 400 mm/ 4 fasci	□□=4C	300 o 400 mm/ 4 fasci	□□=4L

2 Selezionare la lunghezza del prodotto.

Lunghezza prodotto (mm)	Numero di fasci	2
670	2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> =0670
970	3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> =0970
1070	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> =1070
1370	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> =1370

STEP 2 Scegliere una staffa di montaggio opzionale (venduta separatamente)

Staffe utilizzate quando la regolazione del fascio non è necessaria dopo l'installazione della barriera fotoelettrica

Staffa standard
(staffa intermedia)
F39-LSGF

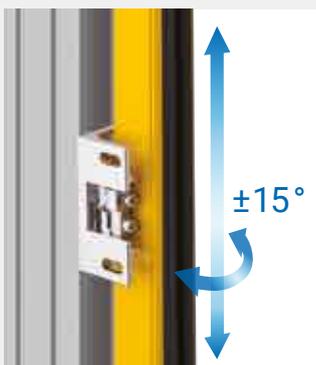


- Montaggio laterale e posteriore
- Fasci non regolabili dopo l'installazione
- Due staffe per set

Per il montaggio su un profilo in alluminio in modo che il centro sia allineato con il centro dei fasci.

Staffe che consentono la regolazione del fascio dopo l'installazione della barriera fotoelettrica

Staffa di montaggio laterale regolabile (staffa intermedia)
F39-LSGA



- Regolazione verticale
Intervallo di regolazione dell'angolo: $\pm 15^\circ$
- Montaggio laterale e posteriore
- Due staffe per set

Staffa superiore/inferiore regolabile F3SJ, adattatore F3SN
F39-LSGTB-SJ



- Utilizzata nella parte superiore e inferiore della barriera fotoelettrica
- Intervallo di regolazione dell'angolo: $\pm 22,5^\circ$
- Per la sostituzione delle serie F3SJ o F3SN
- Montaggio laterale e posteriore
- Due staffe per set

Sono inoltre disponibili staffe di montaggio per sostituire facilmente le barriere fotoelettriche OMRON esistenti.

Per la sostituzione della serie F3SG-RA/RE
Staffa superiore/inferiore regolabile
Adattatore F3SG-RA/RE
F39-LSGTB-RE



Per la sostituzione delle serie MS4800 e F3SR-B

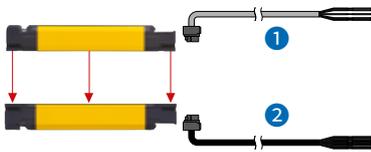
Staffa superiore/inferiore regolabile
Adattatore MS4800/F3SR
F39-LSGTB-MS



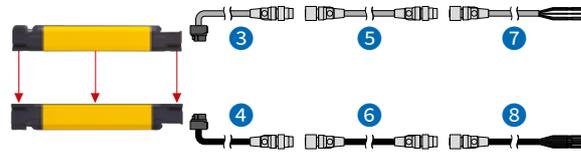
STEP 3 Scegliere un metodo di cablaggio

Una barriera fotoelettrica

* I cavi lato emettitore (1, 3, 5, 7) non sono necessari con F3SG-PG-C (specchio passivo).

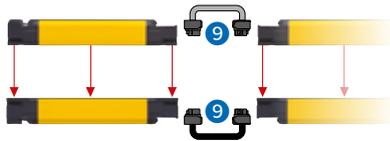


• Prolunga per cavo (fino a 100 m)

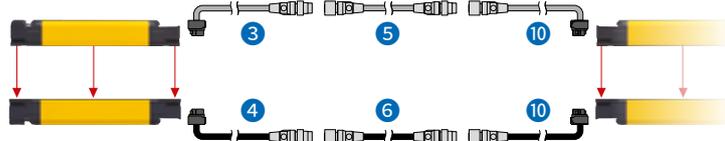


Collegamento in serie

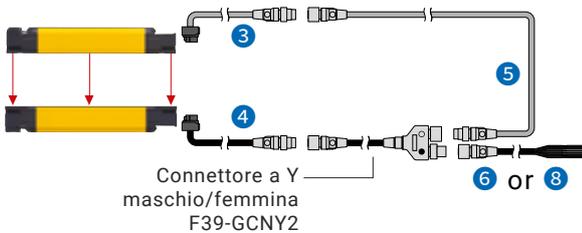
• A cascata side-by-side (12 cm)



• Prolunga per cavo a cascata (fino a 10 m)

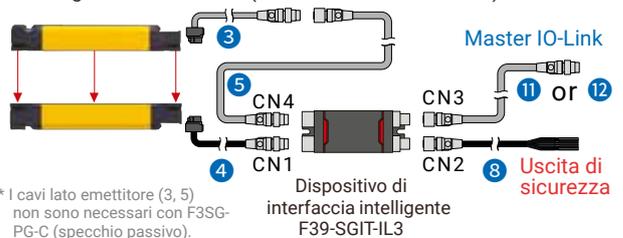


Uso di un connettore di cablaggio ridotto



Uso di un dispositivo di interfaccia intelligente

• Collegamento costante (sincronizzazione cablata)

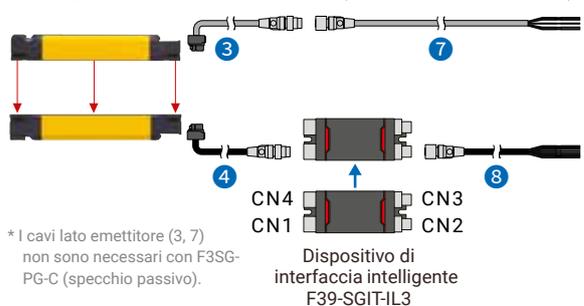


* I cavi lato emettitore (3, 5) non sono necessari con F3SG-PG-C (specchio passivo).

Sostituzione della barriera fotoelettrica OMRON



• Collegamento per l'impostazione (sincronizzazione ottica)



* I cavi lato emettitore (3, 7) non sono necessari con F3SG-PG-C (specchio passivo).

Cavi opzionali (venduti separatamente)

N.	Nome prodotto	Aspetto	Modello	Lunghezza del cavo	Osservazioni
1	Cavo da connettore M12 a fili liberi		F39-JG□C-L	3, 7, 10 m	Per emettitore, grigio
2	Cavo da connettore M12 a fili liberi		F39-JG□C-D	3, 7, 10 m	Per ricevitore, nero
3	Cavo da connettore barriera a connettore M12		F39-JGR3K-L	0,3 m	Per emettitore, grigio
4	Cavo da connettore barriera a connettore M12		F39-JGR3K-D	0,3 m	Per ricevitore, nero
5	Cavo di prolunga		F39-JG□B-L	3, 10, 20 m	Per emettitore, grigio
6	Cavo di prolunga		F39-JG□B-D	3, 10, 20 m	Per ricevitore, nero
7	Cavo da connettore M12 a fili liberi		F39-JG□A-L	3, 10 m	Per emettitore, grigio
8	Cavo da connettore M12 a fili liberi		F39-JG□A-D	3, 10 m	Per ricevitore, nero
9	Cavo a cascata side-by-side		F39-JGR12L	12 cm	Per emettitore e ricevitore, due cavi per set
10	Cavo a cascata per set esteso		F39-JGR3W	0,3 m	Per emettitore e ricevitore, due cavi per set
11	Cavo a doppio connettore per IO-link		F39-JG□B-L	3, 10, 20 m	Per il collegamento a GX-ILM08C
12	Cavo assiale femmina per IO-Link		XS5F-D521-DJ0-IL	2 m	Per il collegamento a NX-ILM400
13	Cavo di conversione		F39-JGR3K-SJ	0,3 m	Per l'uso del cablaggio per F3SN, F3SJ-A/-B o F3SR
			F39-JGR3K-RE	0,3 m	Per l'uso del cablaggio per F3SG-RE
			F39-JGR3K-MS	0,3 m	Per l'uso del cablaggio per MS4800

STEP 4 Scegliere gli accessori opzionali (venduti separatamente) richiesti

Dispositivo di interfaccia intelligente e strumento di configurazione SD Manager 3

Monitoraggio, impostazione e connessione IO-Link semplici con dispositivi esterni

Dispositivo di interfaccia intelligente
F39-SGIT-IL3



Strumento di configurazione per PC
SD Manager 3

Nota: utilizzare SD Manager 3 con il dispositivo di interfaccia intelligente F39-SGIT-IL3.



Unità di comunicazione Bluetooth®
F39-SGBT



Strumento di monitoraggio per smart-phone APP mobile SD Manager 3

Requisiti Android 7.0 o versioni successive



Per ulteriori informazioni, fare riferimento al sito Web OMRON locale.

Sistema di cablaggio ridotto

Cablaggio semplice di barriere fotoelettriche e interruttori di reset

Connettore a Y maschio/femmina
F39-GCNY2



Connettore interruttore di reset
F39-GCNY3

Nota: preparare un interruttore di reset (contatto NC).



Sistema di muting

Facile installazione e cablaggio dei sensori di muting

Dispositivo di montaggio del braccio del sensore di muting

F39-FMA□□□T
(A sbarramento)

F39-FMA□□□R
(A riflessione)

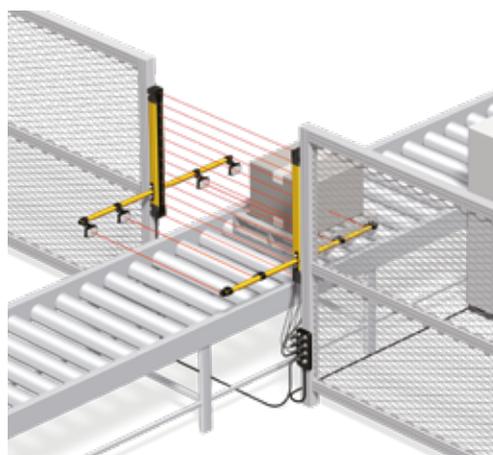
Scatola di connessione del sensore di muting

F39-GCN5

Staffa dispositivo di montaggio del braccio del sensore di muting per SLC

F39-LMAF1

(Il sensore di muting E3Z è venduto separatamente).



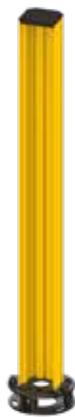
Sistema di montaggio a pavimento

Facile installazione di barriere fotoelettriche e specchi sui pavimenti

Colonna per montaggio a pavimento
F39-ST

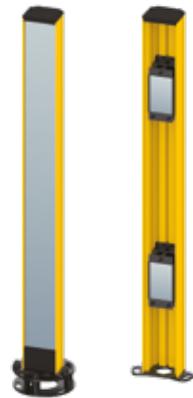


Base regolabile
con colonna
di montaggio
F39-STB



(La barriera fotoelettrica di sicurezza è venduta separatamente).

Colonna a specchio
(Per barriera fotoelettrica di
sicurezza/ Fascio multiplo di
sicurezza F3SG-SR/PG)
F39-SML



Colonna a specchio
(per fascio multiplo
di sicurezza F3SG-PG)
F39-PML

(La base regolabile con colonna di montaggio è venduta separatamente).

Puntatore di allineamento laser

Facile regolazione del fascio grazie al raggio laser

F39-PTS



F39-PTG



Lampada di segnalazione

Controllo immediato dello stato della barriera fotoelettrica

F39-SGLP

Nota: la luce non supporta la comunicazione Bluetooth®.



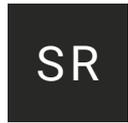
Coperchio di protezione dagli schizzi

Protezione delle superfici ottiche contro gli schizzi

F39-HSG



Protezione in ambienti di lavaggio ad alta pressione



Barriera fotoelettrica di sicurezza
F3SG-SR-K Modello IP69K

Completare il numero di modello.
F3SG-4SRB --K
2 1

STEP 1 Scegliere una barriera fotoelettrica di sicurezza Selezionare la capacità di rilevamento e l'altezza di protezione.

1 Selezionare la capacità di rilevamento.

Tipo	1
<p>Protezione delle dita Capacità di rilevamento: diametro 14 mm</p>	<input type="text"/> <input type="text"/> = 14
<p>Protezione delle mani Capacità di rilevamento: diametro 25 mm</p>	<input type="text"/> <input type="text"/> = 25

2 Selezionare l'altezza di protezione.

Protezione delle dita

Altezza di protezione (mm)	Numero di fasci	2
320	31	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0320
400	39	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0400
480	47	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0480
560	55	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0560
640	63	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0640
720	71	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0720
800	79	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0800
880	87	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0880
960	95	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0960
1000	99	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1000
1200	119	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1200
1400	139	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1400
1600	159	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1600
1800	179	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1800

Protezione delle mani

Altezza di protezione (mm)	Numero di fasci	3
320	16	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0320
400	20	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0400
480	24	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0480
560	28	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0560
640	32	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0640
720	36	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0720
800	40	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0800
880	44	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0880
960	48	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 0960
1000	50	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1000
1040	52	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1040
1120	56	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1120
1200	60	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1200
1280	64	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1280
1360	68	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1360
1440	72	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1440
1520	76	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1520
1600	80	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1600
1680	84	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1680
1760	88	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1760
1840	92	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> = 1840

STEP 2 Scegliere una staffa di montaggio
opzionale (venduta separatamente)

**Staffa di montaggio
modello IP69K**

F39-LSGTB-K

Due staffe per set



Per i dettagli sulle staffe di montaggio, fare riferimento alla scheda tecnica F3SG-SR/PG.

Nota: quando si collega un prodotto F3SG-SR-K con un cavo con estremità libera al dispositivo di interfaccia intelligente, utilizzare una morsettiera relè.

Leggere il Manuale utente (Cat N. Z405) prima di utilizzare il dispositivo di interfaccia intelligente per l'impostazione e il monitoraggio.



- STI è un marchio o un marchio registrato di OMRON Corporation in Giappone e in altri paesi.
- Il marchio denominativo e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e il loro utilizzo da parte di OMRON Corporation è concesso su licenza.
- Le schermate dei prodotti Microsoft sono ristampate con l'autorizzazione di Microsoft Corporation.
- Alcune immagini vengono utilizzate su licenza da Shutterstock.com.
- USB Type-C™ è un marchio di USB Implementers Forum.
- Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.
- Android™ è un marchio di Google LLC.
- Le fotografie e le immagini di prodotto utilizzate nel presente catalogo possono variare parzialmente rispetto ai prodotti reali.
- Gli altri nomi di società e prodotti riportati nel presente documento sono marchi o marchi registrati delle rispettive aziende.

Scheda tecnica



Safety Light Curtain/
Safety Multi-Light Beam
F3SG-SR/PG

Cat. No. F117

Introduzione dei cataloghi dei componenti di sicurezza



IO-Link Products
IO-Link Series

Cat. No. Y229



Safety Controller
G9SP

Cat. No. F090



NX-series Safety Controller
CIP Safety System

Cat. No. F104

Note: Do not use this document to operate the Unit.

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, JAPAN

Contact : www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands

Tel: (31) 2356-81-300 Fax: (31) 2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra
Technopark, Singapore 119968

Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.

Tel: (1) 847-843-7900 Fax: (1) 847-843-7787

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China

Tel: (86) 21-6023-0333 Fax: (86) 21-5037-2388

Authorized Distributor:

©OMRON Corporation 2022-2023 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. F118-E1-03 0223 (0622)