



SF4C

Typ 4 · PLe · SIL3

Platzsparende Montage durch Flachbauweise

Optoelektronische Sensoren
Faseroptische Sensoren
Lichtleiter
Kommunikation für Sensoren
Kontrast- und Farbsensoren
Lasersensoren
Sicherheits-sensoren
Druck- & Durchfluss-sensoren
Induktivsensoren
Analogensensoren
Ionisatoren / Elektrostatistische Sensoren
Zubehör
Index

SF4C

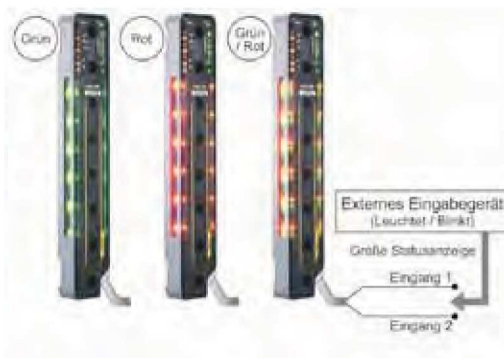
Funktionen

■ Große integrierte Status-LED-Anzeigen

Die großen LED-Anzeigen an jeder Seite des Lichtvorhangs sind auf große Entfernungen sichtbar und können je nach Applikation durch unabhängige externe Eingänge benutzerdefiniert angepasst und aktiviert werden. Die Anzeige lässt sich sowohl als Betriebsanzeige (Muting), als auch als Statusanzeige etc. verwenden.

■ Finger- und Handschutz

Die Serie **SF4C** deckt Schutzfeldhöhen von 160mm bis 640mm ab. Sowohl als Typen mit Fingerschutz oder Handschutz. (Auflösung 10 bzw. 20mm)



■ Für verschiedene Applikationen einsetzbar (Große LED Status-Anzeige)

Kostensparende Verdrahtung mit zusätzlichen Sicherheitsgeräten. Kontaktausgänge wie Not-Aus-Schalter oder Sicherheitstürschalter werden direkt an das Sicherheitslichtgitter angeschlossen. Durch die Konfigurierung mit dem Steuergerät **SFC-HC**, können bis zu drei Sicherheitslichtgitter in einer Kaskaden-Schaltung mit einem Sicherheitsausgang verbunden werden.

■ Schutzart IP67 (IEC)

Das ultraschmale Gehäuse hat die Schutzart IP67 (IEC) für den Betrieb in besonders rauen Umgebungsbedingungen.

■ Die Lichtinterferenzen werden ohne zusätzliche Verdrahtung unterdrückt

Das Sicherheitslichtgitter ist mit der ELCA-Funktion (Extraneous Light Check & Avoid) ausgestattet, die einen 100%igen Schutz gegen Lichtinterferenzen bietet. Da die Scan-Zeit des Lichtgitters automatisch verschoben wird, um Interferenzen zu vermeiden, ist es nicht notwendig zusätzliche Synchronisationsleitungen zu verdrahten.

■ Schnelle Ansprechzeit von 7ms* für alle Modelle

Eine schnelle Ansprechzeit von 7ms* ist für alle Modelle unabhängig von der Anzahl der Strahlkanäle gegeben. Dies reduziert den Sicherheitsabstand ebenso wie den Berechnungsaufwand für den erforderlichen Sicherheitsabstand zwischen Modellen mit verschiedenen Strahlkanälen.

* Wenn Sicherheitssensoren (Lichtgitter, etc.) an den Sicherheitseingang angeschlossen werden, entspricht die Antwortzeit der Summe aller verbundenen Systeme.

■ Sicherheit, Produktivität und Kostenreduktion (Muting-Funktion)

Die Muting-Sensoren und -Signallampen können direkt an das Sicherheitslichtgitter angeschlossen werden. Des Weiteren kann die große Mehrzweck-Anzeige als Muting-Lampe genutzt werden. Dies erfordert weniger Verdrahtungsaufwand und bietet eine optimierte Sicherheit, Produktivität und Kostenreduktion.

Anwendungsbeispiele

Verwendung der internen Muting-Signallampe

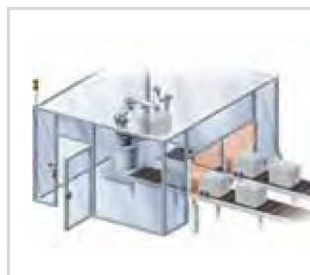
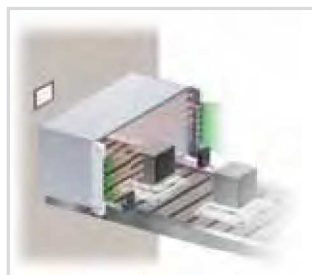
Das Muting kann problemlos über bereits integrierte Signallampen angezeigt werden.

Gezielte Auswahl des Muting-Bereichs

Separate Muting-Kontrollfunktion für jeden einzelnen Strahlkanal.

Einsatz in der Industrie

Kostensparende Verdrahtung mit Sicherheitsgeräten (Sicherheitseingangsfunktion)



Technische Daten

Typ	Fingerschutz	Handschutz
Artikelnummer	SF4C-F□ (Hinweis)	SF4C-H□
Sicherheitskategorie	Typ 4, PLe, SIL3	
Schutzfeldhöhe	abhängig von Bautypen (160 bis 640mm)	
Reichweite	0,1 bis 3m	
Auflösung	10mm	20mm
Kleinste zu erkennendes Objekt	Ø > 14mm (undurchsichtig)	Ø > 25mm (undurchsichtig)
Versorgungsspannung	24VDC +10/-15%	
Schaltausgänge	OSSD1 und OSSD2 (2x PNP- oder 2x NPN-Transistor mit offenem Kollektor, umschaltbar, max. 200mA)	
Ansprechzeit	max. 7ms (AUS Ansprechzeit)	
Stromaufnahme ohne Last	max. 270 mA (typabhängig)	
Schutzart	IP67/ IP65 (IEC)	
Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C	
Material	Polycarbonat	
Anschlussart	Kabel,5m oder Kabel mit Steckanschluss 0,5m	
Abmessungen (HxBxT)	Hx13,2x30mm (H= Schutzfeldhöhe)	

Hinweis: Für eine Systemkonfiguration wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges Vertriebsbüro oder an die Service- Hotline: +49(0)-8024648-737.

■ Schutzfeldhöhe

Fingerschutz	Artikelnummer		Schutzfeldhöhe (mm)	Bauhöhe (mm)	Strahlanzahl
	Kabeltyp	Kabel mit Steckanschluss			
	SF4C-F15	SF4C-F15-J05	160	160	15
	SF4C-F23	SF4C-F23-J05	240	240	23
	SF4C-F31	SF4C-F31-J05	320	320	31
	SF4C-F39	SF4C-F39-J05	400	400	39
	SF4C-F47	SF4C-F47-J05	480	480	47
	SF4C-F55	SF4C-F55-J05	560	560	55
	SF4C-F63	SF4C-F63-J05	640	640	63

Handschutz	Artikelnummer		Schutzfeldhöhe (mm)	Bauhöhe (mm)	Strahlanzahl
	Kabeltyp	Kabel mit Steckanschluss			
	SF4C-H8	SF4C-H8-J05	160	160	8
	SF4C-H12	SF4C-H12-J05	240	240	12
	SF4C-H16	SF4C-H16-J05	320	320	16
	SF4C-H20	SF4C-H20-J05	400	400	20
	SF4C-H24	SF4C-H24-J05	480	480	24
	SF4C-H28	SF4C-H28-J05	560	560	28
	SF4C-H32	SF4C-H32-J05	640	640	32