

- Optoelektronische Sensoren
- Faseroptische Sensoren
- Lichtleiter
- Kommunikation für Sensoren
- Kontrast- und Farbsensoren
- Lasersensoren
- Sicherheitssensoren**
- Druck- & Durchflusssensoren
- Induktivsensoren
- Analogensensoren
- Ionisatoren/ Elektrostatische Sensoren
- Zubehör
- Index
- SF4B



SF4B <V2>

Typ 4 · PLe · SIL3

Neue Konzepte bieten größere Sicherheit und höhere Produktivität!

Funktionen

■ Sensorhöhe gleich Schutzfeldhöhe

Die Länge des Systems entspricht der Schutzfeldhöhe, d.h. eine Installation ist an Stellen möglich, die nur beschränkten Platz bieten. Keine Totzone an den Verbindungspunkten der Sicherheitslichtgitter bei einer Reihenschaltung.

■ Finger-/Hand- und Arm-/Fußschutz verfügbar

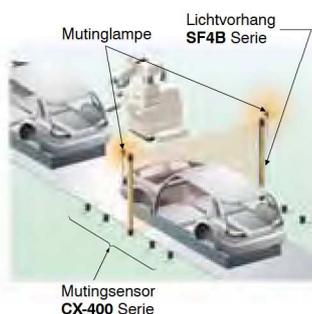


■ Antwortzeit von 14ms, unabhängig von Sensorgröße = konstanter Sicherheitsabstand

Unabhängig von der Anzahl der Strahlkanäle, dem Abstand der Strahlachsen und der Anzahl der in Reihe geschalteten Lichtgitter ist eine schnelle Antwortzeit von 14ms gegeben. Dadurch wird die Berechnung der erforderlichen Sicherheitsabstände erleichtert.

■ Die Muting-Funktion erhöht die Flexibilität bei gleichzeitig konstanter Sicherheit in der Produktion

Das Lichtgitter ist mit einer Muting-Funktion ausgestattet, mit deren Hilfe sich eine Maschine stoppen lässt, wenn ein Körper teil in die Gefahrenzone gelangt, die aber weiterläuft, wenn ein Werkstück diesen Bereich passiert.



■ Integriertes Sicherheitsrelais

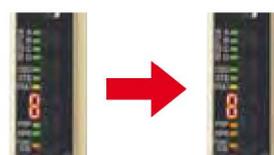
Das Lichtgitter verfügt über eine integrierte EDM-Funktion zur externen Überwachung sowie über eine Wiederanlaufsperrung. Der Sicherheitsschaltkreis ist so konstruiert, dass kein separates Sicherheitsrelais erforderlich ist. Dies reduziert die Betriebs- und Einbaukosten.

■ Verbesserte Fremdlichtunempfindlichkeit

Mit der ELCA-Funktion und der doppelten Scanfunktion wird die Fremdlichtunempfindlichkeit stark verbessert und vermeidet sogar bei Schweißanlagen Fehlfunktionen.

■ Digitale Fehleranzeige

Wenn ein Fehler auftritt, erscheinen Informationen dazu auf dem Display. Dies vereinfacht die Wartung und Instandsetzung.



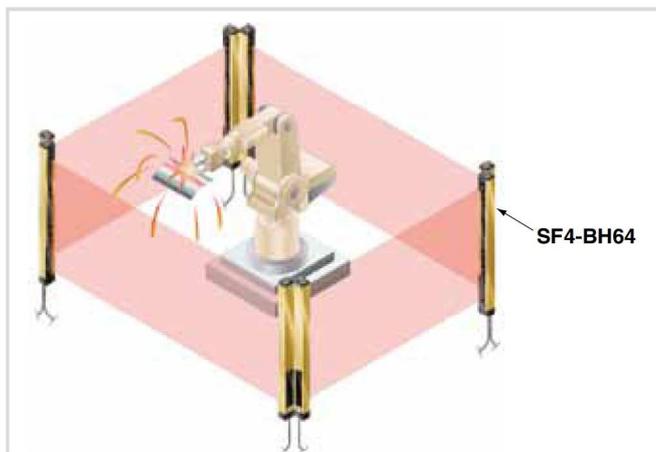
■ Universelles Design für weltweite Anwendung

Die Serie **SF4B** enthält PNP- und NPN-Transistorausgänge in einem Modell. Die Sicherheitslichtgitter eignen sich für den internationalen Einsatz hervorragend, da ein Wechsel zwischen den Polaritäten NPN und PNP möglich ist.

Anwendungsbeispiel

Schutzraum um Schweißroboter

Ein Schutzfenster gegen Schweißspritzer ist perfekt als Sicherung von Schweißrobotern.



Technische Daten

Typ	Fingerschutz	Handschutz	Arm-/ Fußschutz
Artikelnummer	SF4B-F□<V2> (Hinweis 1)	SF4B-H□<V2>	SF4B-A□<V2>
Sicherheitskategorie	Typ 4, PLe, SIL3		
Schutzfeldhöhe	230 bis 1270mm	230 bis 1910mm	
Reichweite	0,3 bis 7m (je nach Typ bis 9m)		
Auflösung	10mm	20mm	40mm
Kleinstes zu erkennendes Objekt	Ø > 14mm (undurchsichtig)	Ø > 25mm (undurchsichtig)	Ø > 45mm (undurchsichtig)
Versorgungsspannung	24VDC +/-10%		
Ansprechzeit	EIN -> AUS: max. 14ms / AUS -> EIN: max. 90ms		
Schaltausgänge	OSSD1 und OSSD2 (2 x PNP oder 2 x NPN Transistor mit offenem Kollektor, umschaltbar, max. 200mA)		
Sendediode	Infrarote LED		
Schutzart	IP67 (Hinweis 2) / IP65 (IEC)		
Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C		
Material	Rahmen: Aluminium / Abdeckungen: Acryl, Polycarbonat, ABS		
Anschlussart	Steckanschluss		
Abmessungen (HxBxT)	Hx30x28mm (H= Schutzfeldhöhe)		

Hinweise:

- 1) Für eine Systemkonfiguration wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges Vertriebsbüro oder an die Service-Hotline: +49(0)-8024648-737
- 2) IP67 ab Vers. 2

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-sensoren

Druck- & Durchflusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren / Elektrostatische Sensoren

Zubehör

Index

SF4B

■ Schutzfeldhöhe

	Artikelnummer	Schutzfeldhöhe (mm)	Bauhöhe (mm)	Strahlanzahl	
Fingerschutz	SF4B-F23<V2>	230	286	23	
	SF4B-F31<V2>	310	366	31	
	SF4B-F39<V2>	390	446	39	
	SF4B-F47<V2>	470	526	47	
	SF4B-F55<V2>	550	606	55	
	SF4B-F63<V2>	630	686	63	
	SF4B-F71<V2>	710	766	71	
	SF4B-F79<V2>	790	846	79	
	SF4B-F95<V2>	950	1006	95	
	SF4B-F111<V2>	1110	1166	111	
	SF4B-F127<V2>	1270	1326	127	
	Handschutz	SF4B-H12<V2>	230	286	12
SF4B-H16<V2>		310	366	16	
SF4B-H20<V2>		390	446	20	
SF4B-H24<V2>		470	526	24	
SF4B-H28<V2>		550	606	28	
SF4B-H32<V2>		630	686	32	
SF4B-H36<V2>		710	766	36	
SF4B-H40<V2>		790	846	40	
SF4B-H48<V2>		950	1006	48	
SF4B-H56<V2>		1110	1166	56	
SF4B-H64<V2>		1270	1326	64	
SF4B-H72<V2>		1430	1486	72	
SF4B-H80<V2>		1590	1646	80	
SF4B-H88<V2>		1750	1806	88	
SF4B-H96<V2>		1910	1966	96	
Arm-/ Fußschutz		SF4B-A6G<V2>	244	334	6
		SF4B-A8G<V2>	324	414	8
		SF4B-A10G<V2>	404	494	10
	SF4B-A12G<V2>	484	574	12	
	SF4B-A14G<V2>	564	654	14	
	SF4B-A16G<V2>	644	734	16	
	SF4B-A18G<V2>	724	814	18	
	SF4B-A20G<V2>	804	894	20	
	SF4B-A24G<V2>	964	1054	24	
	SF4B-A28G<V2>	1124	1214	28	
	SF4B-A32G<V2>	1284	1374	32	
	SF4B-A36G<V2>	1444	1534	36	
	SF4B-A40G<V2>	1604	1694	40	
	SF4B-A44G<V2>	1764	1854	44	
SF4B-A48G<V2>	1924	2014	48		