

SF4B (V2)

Typ 4 · PLe · SIL3

Neue Konzepte bieten
größere Sicherheit und höhere
Produktivität!

Besonderheiten

■ Sensorhöhe gleich Schutzfeldhöhe

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

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

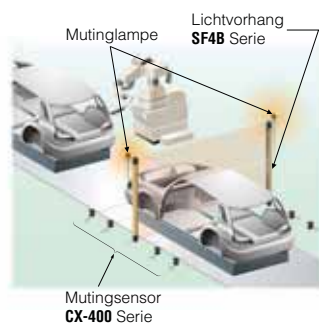


■ Antwortzeit von 14ms und konstanter Sicherheitsabstand

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 reduziert.

■ 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 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 Wiederanlaufperre. 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.

■ Fehlercodeanzeige

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



■ Universelles Design für weltweite Anwendung

Die Serie **SF4B** vereint PNP-Transistorausgänge und NPN-Transistorausgänge in einem einzigen Modell. Die Ausgänge sind umschaltbar zwischen NPN und PNP, so dass sie universell eingesetzt werden können. Die Sicherheitslichtgitter eignen sich für den internationalen Einsatz hervorragend, da ein Wechsel zwischen den Polaritäten möglich ist.

IO-Link
SensorenOptoelektronische
SensorenFaseroptische
Sensoren

Lichtleiter

Kommunikations-
module für faser-
optische SensorenKontrast- und
Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-
sensorenDruck- & Durch-
flusssensoren

Induktivsensoren

Analogensensoren

Ionisatoren /
Elektrostatische
Sensoren

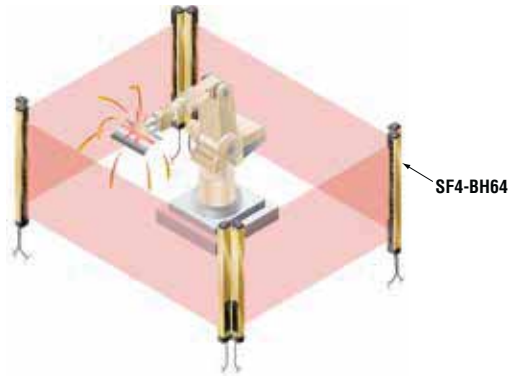
Zubehör

SF4B (V2)

Anwendungsbeispiele

Schutzraum um Schweißroboter

Ein Schutzfenster gegen Schweißspritzer ist perfekt als Sicherung von Schweißrobotern.



SF4-BH64

Technische Daten

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

Hinweise: Für eine Systemkonfiguration wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges Vertriebsbüro oder an die Service- Hotline: +49 89 45354-2737

■ Schutzfeldhöhe

	Reichweite	Artikelnummer	Schutzfeldhöhe (mm)	Bauhöhe (mm)	Strahlanzahl
Fingerschutz	0-7m	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	0-9m	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
		0-7m	SF4B-H72(V2)	1430	1486
	SF4B-H80(V2)		1590	1646	80
	SF4B-H88(V2)		1750	1806	88
	SF4B-H96(V2)		1910	1966	96
	Arm-/Fußschutz	0-9m	SF4B-A6(V2)	230	286
SF4B-A8(V2)			310	366	8
SF4B-A10(V2)			390	446	10
SF4B-A12(V2)			470	526	12
SF4B-A14(V2)			550	606	14
SF4B-A16(V2)			630	686	16
SF4B-A18(V2)			710	766	18
SF4B-A20(V2)			790	846	20
SF4B-A24(V2)			950	1006	24
SF4B-A28(V2)			1110	1166	28
SF4B-A32(V2)			1270	1326	32
0-7m			SF4B-A36(V2)	1430	1486
		SF4B-A40(V2)	1590	1646	40
		SF4B-A44(V2)	1750	1806	44
		SF4B-A48(V2)	1910	1966	48

IO-Link Sensoren

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikationsmodule für faseroptische Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-sensoren

Druck- & Durchflusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren / Elektrostatische Sensoren

Zubehör

SF4B (V2)