

Modelos para proteção de dedos, mãos e braços.

Altura de proteção desde 230 mm até 1910 mm.

Distância de operação até 9 m.

**Modelo**

SF4B - Cortina de Luz

**Tipo**

F - proteção para os dedos

H - proteção para as mãos

A - proteção para os braços

SF4B - F 1 1 1

**Altura de proteção**

dedos: 23 a 127 - 23 feixes / 230 mm a 127 feixes / 1270 mm

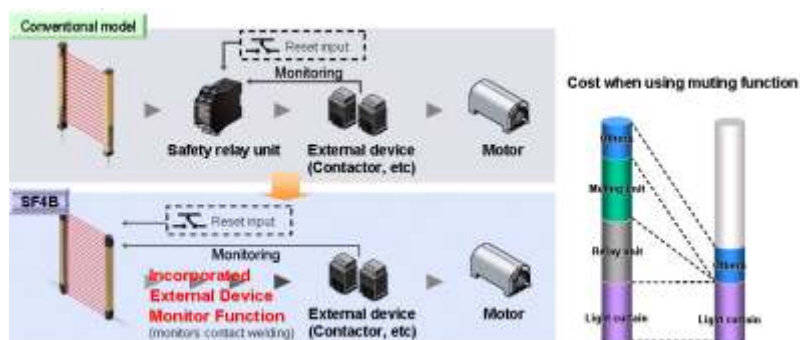
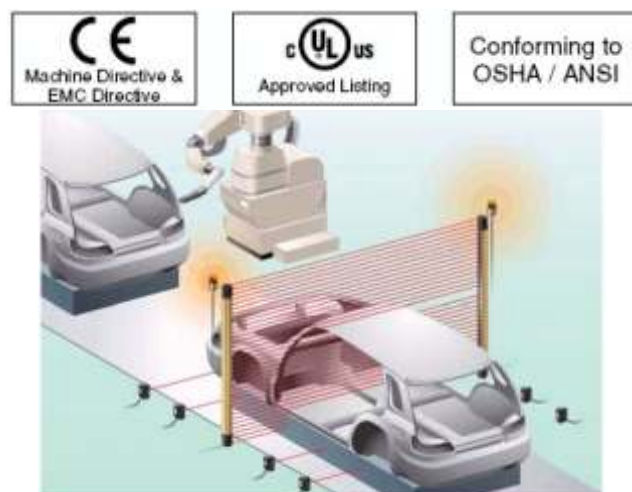
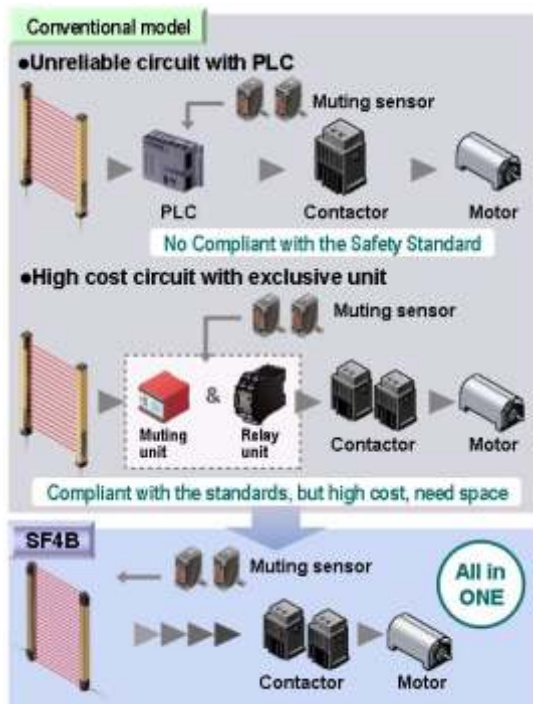
mãos: 12 a 96 - 12 feixes / 230 mm a 96 feixes / 1910 mm

braços: 6 a 48 - 6 feixes / 230 mm a 48 feixes / 1910 mm

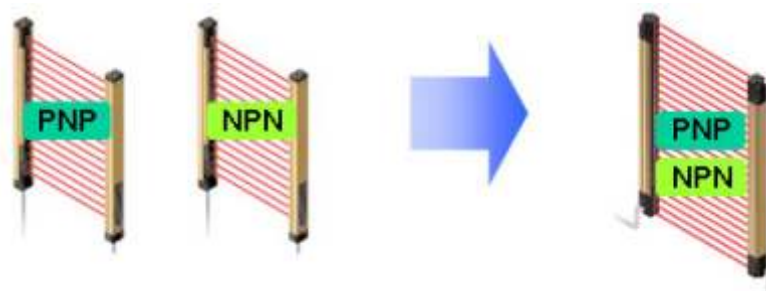


A série SF4B apresenta um novo conceito combinando segurança e com maior produtividade, contribuindo para a minimização de equipamentos.

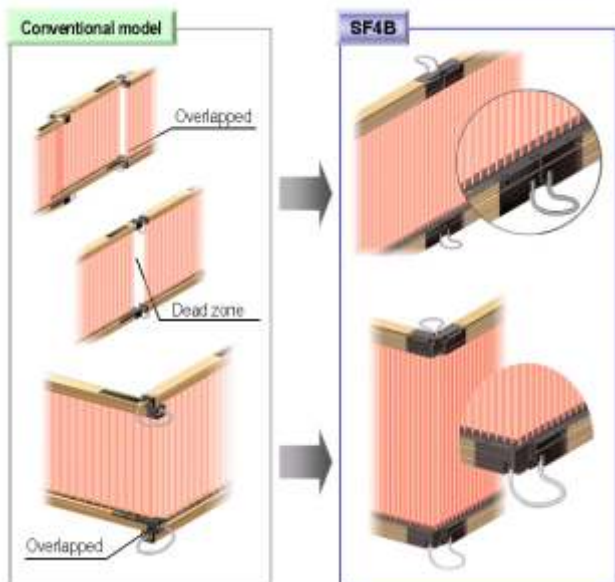
Possui funções integradas de muting, override, blanking fixo, blanking flutuante, incorporada ao circuito eletrônico em um único produto eliminando custos de equipamentos e instalação, otimizando a manutenção e instalação.



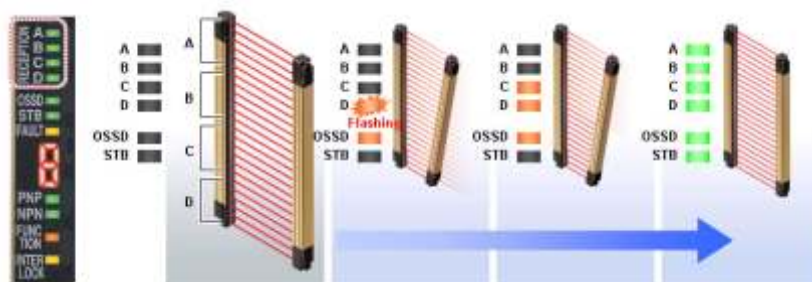
Desenvolvido para ser utilizado em qualquer lugar do mundo, a série SF4B possui saídas PNP e NPN a transistor em um único modelo, sendo configurados através de fácil mudança entre polaridades dos fios.



A cortina de luz série SF4B não possui zona morta, ou seja, a altura da unidade é igual a altura de proteção podendo ser instalado em série ou em "L" sem a necessidade de proteção externa ou sobreposição de montagem.

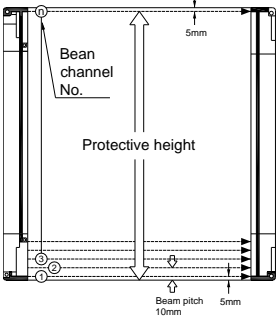
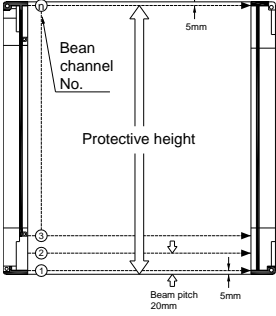
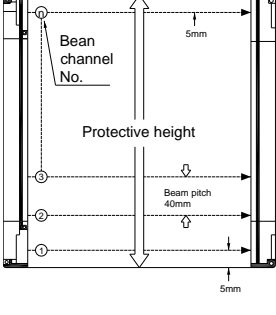


Conveniente ferramenta de alinhamento de feixes reduzindo o tempo de instalação significativamente, o alinhamento é monitorado através de um display indicador divididos em 4 blocos de feixes.



SF4B

Modelos

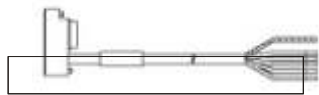


TIPO DE PROTEÇÃO	FIGURA	CÓDIGO	OBJETO MÍN. DETECTÁVEL	NÚMERO DE FEIXES	ALTURA DA BARREIRA	PESO
Dedos		SF4B-F23	14 mm	23	230 mm	570 g
		SF4B-F31		31	310 mm	680 g
		SF4B-F39		39	390 mm	800 g
		SF4B-F47		47	470 mm	920 g
		SF4B-F55		55	550 mm	1030 g
		SF4B-F63		63	630 mm	1150 g
		SF4B-F71		71	710 mm	1260 g
		SF4B-F79		79	790 mm	1380 g
		SF4B-F95		95	950 mm	1620 g
		SF4B-F111		111	1110 mm	1850 g
		SF4B-F127		127	1270 mm	2090 g
Mãos		SF4B-H12	25 mm	12	230 mm	570 g
		SF4B-H16		16	310 mm	680 g
		SF4B-H20		20	390 mm	800 g
		SF4B-H24		24	470 mm	920 g
		SF4B-H28		28	550 mm	1030 g
		SF4B-H32		32	630 mm	1150 g
		SF4B-H36		36	710 mm	1260 g
		SF4B-H40		40	790 mm	1380 g
		SF4B-H48		48	950 mm	1620 g
		SF4B-H56		56	1110 mm	1850 g
		SF4B-H64		64	1270 mm	2090 g
		SF4B-H72		72	1430 mm	2320 g
		SF4B-H80		80	1590 mm	2540 g
		SF4B-H88		88	1750 mm	2780 g
		SF4B-H96		96	1910 mm	3010 g
Braços		SF4B-A6	45 mm	6	230 mm	570 g
		SF4B-A8		8	310 mm	680 g
		SF4B-A10		10	390 mm	800 g
		SF4B-A12		12	470 mm	920 g
		SF4B-A14		14	550 mm	1030 g
		SF4B-A16		16	630 mm	1150 g
		SF4B-A18		18	710 mm	1260 g
		SF4B-A20		20	790 mm	1380 g
		SF4B-A24		24	950 mm	1620 g
		SF4B-A28		28	1110 mm	1850 g
		SF4B-A32		32	1270 mm	2090 g
		SF4B-A36		36	1430 mm	2320 g
		SF4B-A40		40	1590 mm	2540 g
		SF4B-A44		44	1750 mm	2780 g
		SF4B-A48		48	1910 mm	3010 g

**SF4B**

## Características técnicas



MODELO	SF4B-F	SF4B-H	SF4B-A
Sistema	emissor/receptor	emissor/receptor	emissor/receptor
Luz emitida	infravermelho	infravermelho	infravermelho
Faixa de operação	0,3 a 7 m	0,3 a 9 m	0,3 a 9 m
Passo entre os feixes de luz	10 mm	20 mm	40 mm
Mínimo objeto detectável	14 mm	25 mm	45mm
Ângulo de abertura	$\pm 2,5^\circ$ ou menos	$\pm 2,5^\circ$ ou menos	$\pm 2,5^\circ$ ou menos
Tensão de alimentação	24 Vcc $\pm 10\%$	24 Vcc $\pm 10\%$	24 Vcc $\pm 10\%$
Saída de controle(OSSD1, OSSD2)	NPN ou PNP	NPN ou PNP	NPN ou PNP
Saída auxiliar (não segura)	NPN ou PNP	NPN ou PNP	NPN ou PNP
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA	NPN / PNP via chave
Corrente máx. de consumo	135 mA (emissor), 230 mA (receptor)	120 mA (emissor), 200 mA (receptor)	100 mA (emissor), 200 mA (receptor)
Tensão residual	$\leq 2,5$ V	$\leq 2,5$ V	$\leq 2,5$ V
Tempo de resposta	14 ms (off), 80 a 90 ms (on)	14 ms (off), 80 a 90 ms (on)	14 ms (off), 80 a 90 ms (on)
Circuito de proteção	incorporado	incorporado	incorporado
Prevenção de interferência	incorporado (cabo muting)	incorporado (cabo muting)	incorporado (cabo muting)
Função de intertravamento	incorporado	incorporado	incorporado
Função halt	incorporado	incorporado	incorporado
Função de monitoramento externo	incorporado	incorporado	incorporado
Função de Override	incorporado (cabo muting)	incorporado (cabo muting)	incorporado (cabo muting)
Função Muting	incorporado (cabo muting)	incorporado (cabo muting)	incorporado (cabo muting)
Funções Opcionais	blanking fixo, blanking flutuante, saída auxiliar chaveada, monitoração do relé externo, monitoração do muting, proteção, controle da emissão de luz (funções configuráveis através do controlador SFB-HC)		
Imunidade a luz incandescente	3.500 lux (frontal)	3.500 lux (frontal)	3.500 lux (frontal)
Temperatura de operação	-10 °C a + 55 °C	-10 °C a + 55 °C	-10 °C a + 55 °C
Grau de proteção	IP 65	IP 65	IP 65
Material	invólucro: alumínio, lentes: acrílico, capa: policarbonato e ABS		
Método de conexão	conector	conector	conector
Extensão máx. total do cabo	50 m	50 m	50 m
Normas	JIS B 9704-1/2 (Tipo 4), JIS B 9705-1 / ISO 13849-1 (Categoria 4), EN 954-1 (Categoria 4) EN 61496-1 (Tipo 4), IEC 61496-1/2 (Tipo 4), UL 61496-1/2 (Tipo 4), UL 1998		

## Cabos

TIPO DO CABO	DESENHO	MODELO	COMPRIMENTO
Cabo de conexão		SFB-CCB3	3 m
Cabo de conexão muting		SFB-CCB3-MU	3 m
Cabo para conexão série		SFB-CSL01	0,1

# SF4B

## Unidades de controle

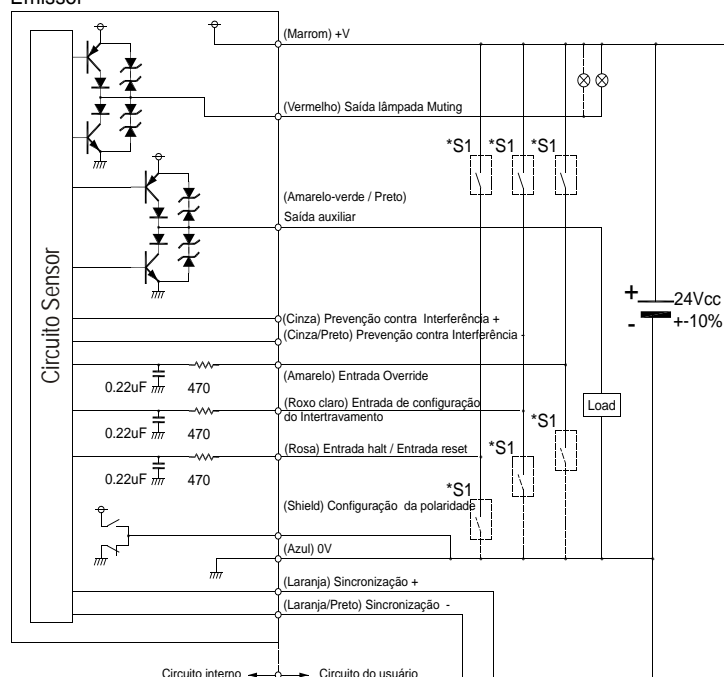
TIPO	DESENHO	MODELO	CABO UTILIZADO
Com conector		SF-C11	SFB-CCJ10 SFB-CB
Slim		SF-C13	SFB-CC (-MU) SFB-CCB (-MU)

## Esquemas de ligação

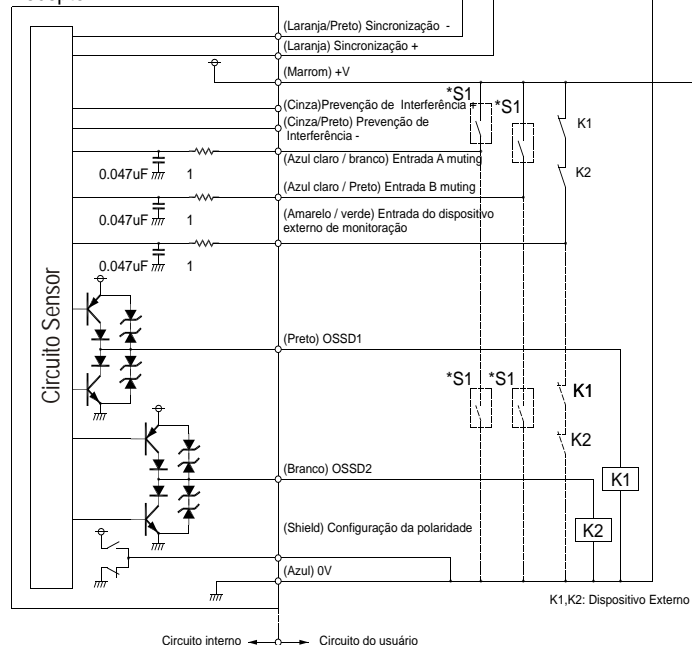
PNP

NPN

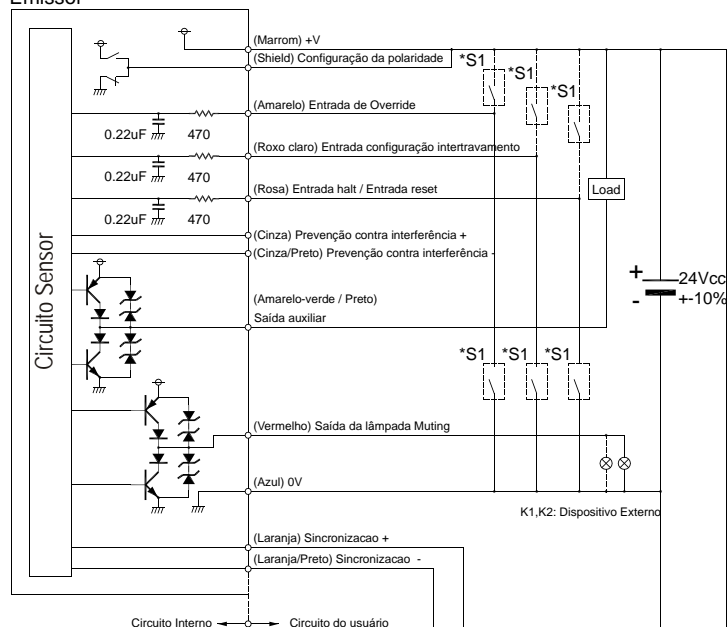
Emissor



Receptor



Emissor



Receptor

