

SF2-A SERIES

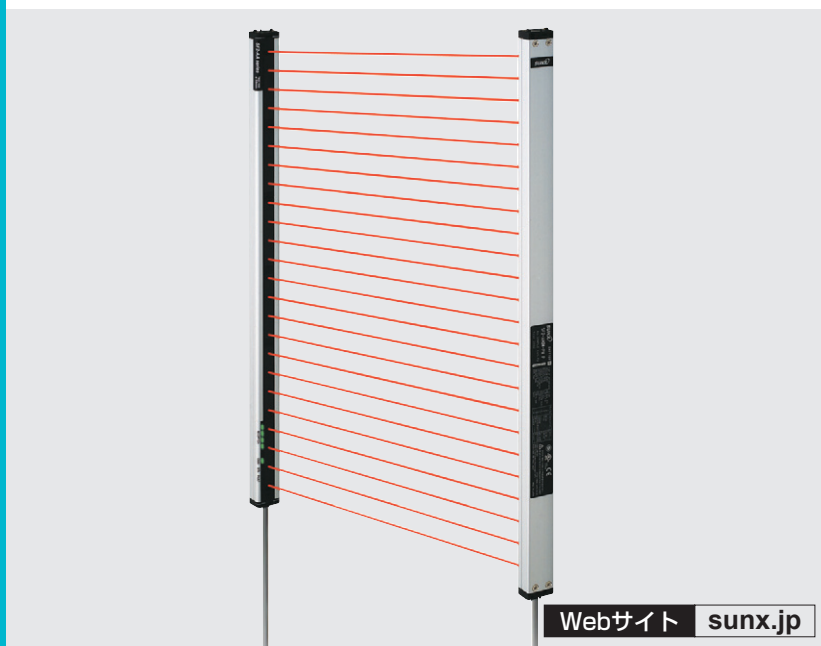
関連情報

■ ご注文に際してのお願い……………P.3

■ センサ選定ガイド……………P.25～/P.603～

■ SF-C10/SF-AC…P.677～/P.779～

■ 用語解説/一般的な注意事項…P.1399～/P.1402～



もっと身近に世界基準の安全をお届けします

種類と価格

◎印の機種は標準在庫品です。無印(受注生産品)の納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

ライトカーテン

接続ケーブルは、ライトカーテン本体には付属されていません。別売の専用接続ケーブルを必ずご購入ください。

選定ガイド	種類	形 状(注1)	検出距離 (有効距離)	型 式 名(注2)		光軸数	検出幅(mm) (防護高さ)(注3)	標準価格 〈税別〉
				NPN出力タイプ	PNP出力タイプ			
ライトカーテン	20mm ピッチ		0.3~7m	SF2-AH8	SF2-AH8-PN	8	190	65,000円
SF4B				SF2-AH12	SF2-AH12-PN	12	270	78,000円
SF2B				SF2-AH16	SF2-AH16-PN	16	350	91,000円
BSF4-AH80				SF2-AH20	SF2-AH20-PN	20	430	104,000円
コントロールユニット				SF2-AH24	SF2-AH24-PN	24	510	117,000円
SF-C10				SF2-AH28	SF2-AH28-PN	28	590	130,000円
SF-CL1T264T				SF2-AH32	SF2-AH32-PN	32	670	143,000円
プレス安全				SF2-AH36	SF2-AH36-PN	36	750	156,000円
SF4B-01				SF2-AH40	SF2-AH40-PN	40	830	169,000円
SF1-P				SF2-AH48	SF2-AH48-PN	48	990	195,000円
光線式起動スイッチ				SF2-AH56	SF2-AH56-PN	56	1,150	221,000円
SW-101				SF2-AH64	SF2-AH64-PN	64	1,310	247,000円
安全機器				SF2-AH72	SF2-AH72-PN	72	1,470	264,000円
安全機器ダイジェスト				SF2-AH80	SF2-AH80-PN	80	1,630	275,000円
その他商品				SF2-AH88	SF2-AH88-PN	88	1,790	297,000円
検出幅の定義				SF2-AH96	SF2-AH96-PN	96	1,950	303,000円
	40mm ピッチ		SF2-AA4	SF2-AA4-PN	4	190	55,000円	
			SF2-AA6	SF2-AA6-PN	6	270	65,000円	
			SF2-AA8	SF2-AA8-PN	8	350	75,000円	
			SF2-AA10	SF2-AA10-PN	10	430	85,000円	
			SF2-AA12	SF2-AA12-PN	12	510	95,000円	
			SF2-AA14	SF2-AA14-PN	14	590	110,000円	
			SF2-AA16	SF2-AA16-PN	16	670	120,000円	
			SF2-AA18	SF2-AA18-PN	18	750	130,000円	
			SF2-AA20	SF2-AA20-PN	20	830	140,000円	
			SF2-AA24	SF2-AA24-PN	24	990	160,000円	
			SF2-AA28	SF2-AA28-PN	28	1,150	180,000円	
			SF2-AA32	SF2-AA32-PN	32	1,310	200,000円	
			SF2-AA36	SF2-AA36-PN	36	1,470	220,000円	
			SF2-AA40	SF2-AA40-PN	40	1,630	240,000円	
			SF2-AA44	SF2-AA44-PN	44	1,790	260,000円	
			SF2-AA48	SF2-AA48-PN	48	1,950	280,000円	

(注1): 堅牢ケースタイプ(SF2-A-H2シリーズ)を用意しています。詳細については、SF2-A-H2シリーズ単品カタログをご参照ください。

(注2): 製品の銘板に記載されている型式名に“P”の記号がある機種は投光器、“D”の記号がある機種は受光器です。

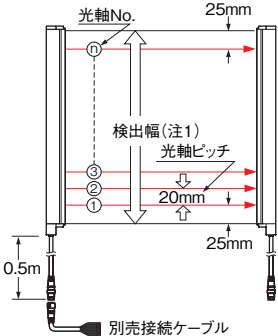
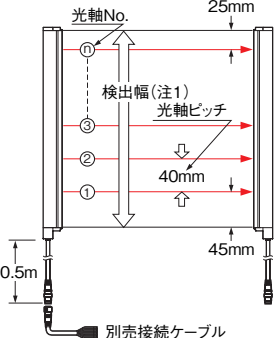
(注3): 検出幅(防護高さ)の定義については、ライトカーテン・エリアセンサの検出幅の定義(P.785)をご参照ください。

種類と価格

◎印の機種は標準在庫品です。無印(受注生産品)の納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

ライトカーテン

接続ケーブルは、ライトカーテン本体には付属されていません。別売の専用接続ケーブルを必ずご購入ください。

種類	形状(注1)	検出距離 (有効距離)	型 式 名(注2)		光軸数	検出幅(mm) (防護高さ) (注3)	標準価格 (税別)
			NPN出力タイプ	PNP出力タイプ			
20mmピッチ			SF2-AH8-H	SF2-AH8-PN-H	8	190	75,000円
			SF2-AH12-H	SF2-AH12-PN-H	12	270	88,000円
			SF2-AH16-H	SF2-AH16-PN-H	16	350	101,000円
			SF2-AH20-H	SF2-AH20-PN-H	20	430	114,000円
			SF2-AH24-H	SF2-AH24-PN-H	24	510	127,000円
			SF2-AH28-H	SF2-AH28-PN-H	28	590	140,000円
			SF2-AH32-H	SF2-AH32-PN-H	32	670	153,000円
			SF2-AH36-H	SF2-AH36-PN-H	36	750	171,000円
			SF2-AH40-H	SF2-AH40-PN-H	40	830	184,000円
			SF2-AH48-H	SF2-AH48-PN-H	48	990	210,000円
			SF2-AH56-H	SF2-AH56-PN-H	56	1,150	236,000円
			SF2-AH64-H	SF2-AH64-PN-H	64	1,310	262,000円
			SF2-AH72-H	SF2-AH72-PN-H	72	1,470	284,000円
			SF2-AH80-H	SF2-AH80-PN-H	80	1,630	295,000円
			SF2-AH88-H	SF2-AH88-PN-H	88	1,790	317,000円
			SF2-AH96-H	SF2-AH96-PN-H	96	1,950	323,000円
40mmピッチ	SF2-AA4-H		SF2-AA4-PN-H	4	190	65,000円	
	SF2-AA6-H		SF2-AA6-PN-H	6	270	75,000円	
	SF2-AA8-H		SF2-AA8-PN-H	8	350	85,000円	
	SF2-AA10-H		SF2-AA10-PN-H	10	430	95,000円	
	SF2-AA12-H		SF2-AA12-PN-H	12	510	105,000円	
	SF2-AA14-H		SF2-AA14-PN-H	14	590	120,000円	
	SF2-AA16-H		SF2-AA16-PN-H	16	670	130,000円	
	SF2-AA18-H		SF2-AA18-PN-H	18	750	140,000円	
	SF2-AA20-H		SF2-AA20-PN-H	20	830	155,000円	
	SF2-AA24-H		SF2-AA24-PN-H	24	990	175,000円	
	SF2-AA28-H		SF2-AA28-PN-H	28	1,150	195,000円	
	SF2-AA32-H		SF2-AA32-PN-H	32	1,310	215,000円	
	SF2-AA36-H		SF2-AA36-PN-H	36	1,470	240,000円	
	SF2-AA40-H		SF2-AA40-PN-H	40	1,630	260,000円	
	SF2-AA44-H		SF2-AA44-PN-H	44	1,790	280,000円	
	SF2-AA48-H		SF2-AA48-PN-H	48	1,950	300,000円	


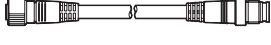
(注1): 堅牢ケースタイプ(SF2-A-H2シリーズ)を用意しています。詳細については、SF2-A-H2シリーズ単品カタログをご参照ください。

(注2): 製品の銘板に記載されている型式名に“P”の記号がある機種は投光器、“D”の記号がある機種は受光器です。

(注3): 検出幅(防護高さ)の定義については、ライトカーテン・エリアセンサの検出幅の定義(P.785)をご参照ください。

接続ケーブル

接続ケーブルは、ライトカーテン本体には付属されていません。別売の専用接続ケーブルを必ずご購入ください。

品 名	形 状	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
片側コネクタ付 接続ケーブル		SF2N-CC3	ケーブル長3m 本体質量約400g(2本) 配線のために使用します。 7芯(投光器用は6芯)片側コネクタ付シールドケーブル2本1セット ケーブル外径: φ6mm コネクタ最大外径: φ14mm ケーブル色: 投光器用灰色、受光器用灰色(黒ライン入) コネクタ色: 投光器用灰色、受光器用黒色 最小曲げ半径: R30mm	8,000円
		SF2N-CC7	ケーブル長7m 本体質量約870g(2本)	12,000円
		SF2N-CC10	ケーブル長10m 本体質量約1,200g(2本)	15,000円
両側コネクタ付 接続ケーブル		SF2N-CCJ10	ケーブル長10m 本体質量約1,200g (2本) ケーブル延長に使用します。 両側コネクタ付シールドケーブル2本1セット ケーブル外径: φ6mm、コネクタ最大外径: φ14mm ケーブル色: 投光器用灰色、受光器用灰色(黒ライン入) コネクタ色: 投光器用灰色、受光器用黒色 最小曲げ半径: R30mm	18,000円

ファイバ
センサレーザ
センサビーム
センサマイクロ
フォト
センサエリア
センサライトカーテン
/安全機器圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途
センサセンサ
周辺機器省線
システム検査・判別・
測定用
センサ静電気対策
機器マイクروسコープ
/工業用内視鏡レーザー・カ/
2次元コーダ

選定ガイド

ライト
カーテン

SF4B

SF2B

BSF4-AH80

コンロー
ユニット

SF-C10

SF-CL17264T

プレス安全

SF4B-01

SF1-P

光線式起動
スイッチ

SW-101

安全機器

安全機器
タイジエスト

その他商品

検出幅の定義

種類と価格

◎印の機種は標準在庫品です。無印(受注生産品)の納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

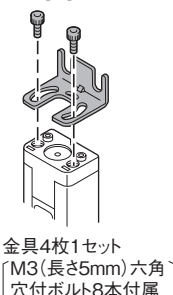
保守部品(ライトカーテンに付属)

品名	型式名	内容	標準価格 (税別)
背面取付金具	MS-SF2N-1	ライトカーテンを背面取り付けするための取付金具です。(投・受光器用2式1セット)	800円
U型背面取付 中間保持具(注1)	MS-SF2N-2	SF2-A□(・PN)用	1,300円
	MS-SF4A-H2	SF2-A□(・PN)・H用	12,000円
L型中間保持金具 (注1)	MS-SF2N-L	U型背面取付中間保持具またはU型側面取付中間保持具を壁面に取り付けるための金具です。(投・受光器用2式1セット)	1,000円
テストロッド	SF2-NH-TR	日常点検用最小検出物体(φ30mm)、20mmピッチ用	1,600円

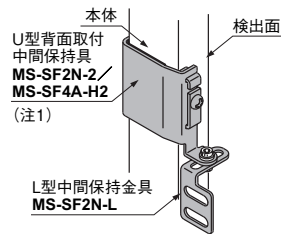
(注1): 製品によって、必要なセット数が異なります。詳細については、仕様(P.750)または外形寸法図(P.755)をご参照ください。

背面取付金具

・MS-SF2N-1

U型背面取付中間保持具
L型中間保持金具

・MS-SF2N-2 ・MS-SF2N-L
・MS-SF4A-H2



(注1): 上図は、MS-SF2N-2の場合です。MS-SF4A-H2は、形状が異なります。

・MS-SF2N-2 / MS-SF4A-H2
U型背面保持具、押さえ板各2枚1セット

・MS-SF2N-L
L型金具2枚1セット
〔M3(長さ10mm)ナベビス2本、M4(長さ10mm)六角穴付セムスボルト2本、ナット2個付属〕

オプション(別売)

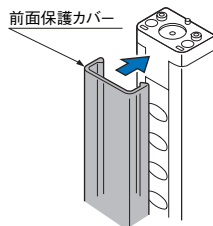
◎印の機種は標準在庫品です。無印(受注生産品)の納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

品名	適用光軸数	20mmピッチ	8光軸用	12光軸用	16光軸用	20光軸用	24光軸用	28光軸用	32光軸用	36光軸用	40光軸用	48光軸用	56光軸用	64光軸用	72光軸用	80光軸用	88光軸用	96光軸用
前面保護カバー	SF2-A□(・PN)用	型式名	FC-SF4A-H8	FC-SF4A-H12	FC-SF4A-H16	FC-SF4A-H20	FC-SF4A-H24	FC-SF4A-H28	FC-SF4A-H32	FC-SF4A-H36	FC-SF4A-H40	FC-SF4A-H48	FC-SF4A-H56	FC-SF4A-H64	FC-SF4A-H72	FC-SF4A-H80	FC-SF4A-H88	FC-SF4A-H96
		標準価格(税別)	1,400円	1,500円	1,600円	1,700円	1,800円	1,900円	2,000円	2,100円	2,200円	2,400円	2,600円	2,800円	3,000円	3,200円	4,200円	5,200円
	SF2-A□(・PN)・H用	型式名	FC-SF4A-H8-H	FC-SF4A-H12-H	FC-SF4A-H16-H	FC-SF4A-H20-H	FC-SF4A-H24-H	FC-SF4A-H28-H	FC-SF4A-H32-H	FC-SF4A-H36-H	FC-SF4A-H40-H	FC-SF4A-H48-H	FC-SF4A-H56-H	FC-SF4A-H64-H	FC-SF4A-H72-H	FC-SF4A-H80-H	FC-SF4A-H88-H	FC-SF4A-H96-H
		標準価格(税別)	1,400円	1,500円	1,600円	1,700円	1,800円	1,900円	2,000円	2,100円	2,200円	2,400円	2,600円	2,800円	3,000円	3,200円	4,200円	5,200円
スリット	SF2-A□(・PN)用	型式名	OS-SF4A-H8	OS-SF4A-H12	OS-SF4A-H16	OS-SF4A-H20	OS-SF4A-H24	OS-SF4A-H28	OS-SF4A-H32	OS-SF4A-H36	OS-SF4A-H40	OS-SF4A-H48	OS-SF4A-H56	OS-SF4A-H64	OS-SF4A-H72	OS-SF4A-H80	OS-SF4A-H88	OS-SF4A-H96
		標準価格(税別)	2,300円	2,400円	2,700円	3,000円	3,300円	3,600円	3,900円	4,200円	4,500円	5,100円	5,700円	6,300円	6,900円	7,500円	8,500円	9,500円
	SF2-A□(・PN)・H用	型式名	OS-SF4A-H8-H	OS-SF4A-H12-H	OS-SF4A-H16-H	OS-SF4A-H20-H	OS-SF4A-H24-H	OS-SF4A-H28-H	OS-SF4A-H32-H	OS-SF4A-H36-H	OS-SF4A-H40-H	OS-SF4A-H48-H	OS-SF4A-H56-H	OS-SF4A-H64-H	OS-SF4A-H72-H	OS-SF4A-H80-H	OS-SF4A-H88-H	OS-SF4A-H96-H
		標準価格(税別)	2,300円	2,400円	2,700円	3,000円	3,300円	3,600円	3,900円	4,200円	4,500円	5,100円	5,700円	6,300円	6,900円	7,500円	8,500円	9,500円

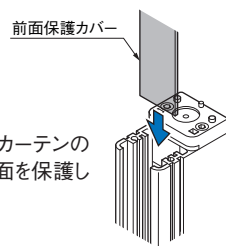
(注1): 上記の型式名および標準価格は、1枚単位ですのでご注意ください。投・受光器に装着する場合、2枚必要です。

前面保護カバー

・FC-SF4A-H□



・FC-SF4A-H□-H



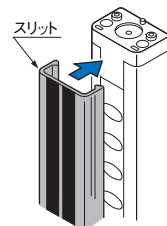
検出距離

〈FC-SF4A-H□・FC-SF4A-H□-H〉

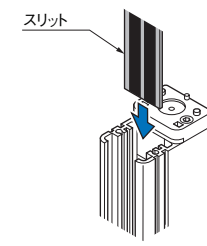
- ・投光器前面保護カバー装着時: 7m
- ・受光器前面保護カバー装着時: 6m
- ・両側前面保護カバー装着時: 5m

スリット

・OS-SF4A-H□



・OS-SF4A-H□-H



スリットは、投光量や受光感度を抑え、他のライトカーテンに対する影響や他のライトカーテンからの影響を低減させるものです。スリットを使用すると検出距離は短くなります。

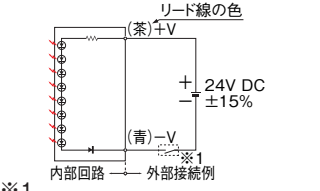
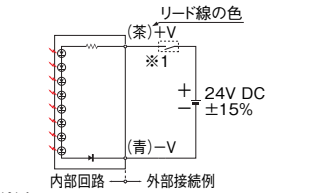
検出距離

〈OS-SF4A-H□・OS-SF4A-H□-H共通〉

- ・投光器スリット装着時: 2.6m
- ・受光器スリット装着時: 2.6m
- ・両側スリット装着時: 1.2m

オプション(別売)

◎印の機種は標準在庫品です。無印(受注生産品)の納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

品 名	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
ライトカーテン 大型表示ユニット	◎SF-IND-2	<p>ライトカーテンに装着することにより、 検出状態を多方向から確認できます。</p> <p>主な仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> 電源電圧：24V DC±15% 消費電流：12mA以下 表示灯：橙色LED(8個使用) [外部接点ON時点灯] 使用周囲温度：-10～+55℃ (但し、結露および氷結しないこと) 材質：POM(ケース) ポリカーボネート(カバー) SPCC(金具部) ケーブル：0.3mm² 2芯キャブタイケーブル3m付 本体質量：約70g(金具部含む) <p>入・出力回路図</p> <p>(NPN出力タイプと接続する場合)</p>  <p>※1 無電圧接点またはNPNトランジスタ・オープンコレクタ または</p> <p>(PNP出力タイプと接続する場合)</p>  <p>※1 無電圧接点またはPNPトランジスタ・オープンコレクタ または</p>	5,000円
側面取付金具	MS-SF2N-3	ライトカーテンを側面取り付けするための取付金具です。(投・受光器用4枚1セット)	800円
U型側面取付 中間保持具(注1)	MS-SF2N-4 MS-SF4A-H4	SF2-A□(PN)用 ライトカーテンを中間で保持するための側面取り付け用金具です。 SF2-A□(PN)用 (投・受光器用2式1セット)	1,300円 12,000円
センタ取付金具 (注2)	MS-SF2N-5	1点留めの背面取り付けをするための取付金具です。アルミフレームへの取り付けに便利です。(投・受光器用4枚1セット)	1,800円
テストロッド	SF2-NA-TR	日常点検用最小検出物体(φ50mm)、40mmピッチ用。	1,600円
ライトカーテン 専用 コントロール ユニット(注3)	◎SF-C13	安全出力×3 PNP/NPN出力タイプライトカーテン用。 制御カテゴリ4(SF2-Aシリーズとの組み合わせではカテゴリ2)まで対応可能。	28,000円
光軸調整器(注4)	◎SF-LAT-2N	見やすいレーザー光で光軸調整が簡単に行なえます。	58,000円

(注1)：製品によって必要なセット数が異なります。詳細については、P.756の外寸寸法図をご参照ください。

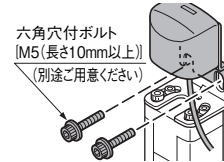
(注2)：中間保持具を必要とする光軸数のライトカーテン(20mmピッチタイプ：36光軸以上、40mmピッチタイプ：18光軸以上)は、センタ取付金具を使用してアルミフレームに取り付けることはできません。

(注3)：SF-C13の詳細については、P.677～をご参照ください。

(注4)：光軸調整器の詳細については、SF4Bシリーズ(P.621/P.641)をご参照ください。

ライトカーテン
大型表示ユニット

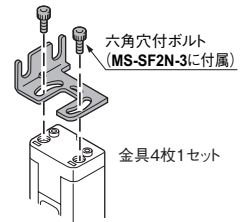
・SF-IND-2



ライトカーテンの上端に取り付けます。ライトカーテン本体の取付金具(MS-SF2N-1/3)とSF-IND-2の付属取付金具を共締めします。

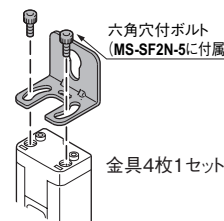
側面取付金具

・MS-SF2N-3



センタ取付金具

・MS-SF2N-5

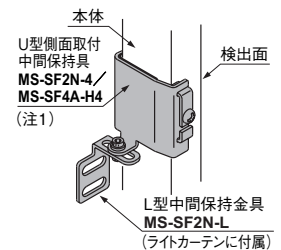
ライトカーテン専用
コントロールユニット

・SF-C13



U型側面取付中間保持具

・MS-SF2N-4
・MS-SF4A-H4

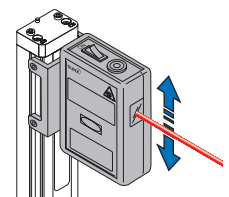


(注1)：上図は、MS-SF2N-4の場合です。MS-SF4A-H4は、形状が異なります。

・MS-SF2N-4/
MS-SF4A-H4
U型側面保持具、押さえ板
各2枚1セット

光軸調整器

・SF-LAT-2N

ファイバ
センサレーザ
センサビーム
センサマイクロ
フォト
センサエリア
センサライトカー
テン
安全機器圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途
センサセンサ
周辺機器省配線
システム検査・判別・
測定用
センサ静電気対策
機器マイクローブ
/工業用内蔵レーザーカ
/2次元コー
ーダ

選定ガイド

ライト
カーテン

SF4B

SF2B

BSF4-AH80

コントロール
ユニット

SF-C10

SF-CL17264T

プレス安全

SF4B-01

SF1-P

光線式起動
スイッチ

SW-101

安全機器

安全機器
タイジエ

その他商品

検出幅の定義

仕様

個別仕様

SF2-AH□(-PN)(-H)

項目	種 類 型式名	20mmピッチタイプ								
		NPN出力	SF2-AH8(-H)	SF2-AH12(-H)	SF2-AH16(-H)	SF2-AH20(-H)	SF2-AH24(-H)	SF2-AH28(-H)	SF2-AH32(-H)	SF2-AH36(-H)
		PNP出力	SF2-AH8-PN(-H)	SF2-AH12-PN(-H)	SF2-AH16-PN(-H)	SF2-AH20-PN(-H)	SF2-AH24-PN(-H)	SF2-AH28-PN(-H)	SF2-AH32-PN(-H)	SF2-AH36-PN(-H)
光 軸 数			8	12	16	20	24	28	32	36
光 軸 ピ ッ チ			20mm							
検 出 幅 (防護高さ)			190mm	270mm	350mm	430mm	510mm	590mm	670mm	750mm
消 費 電 流			投光器：45mA以下、受光器：60mA以下				投光器：55mA以下、受光器：70mA以下			
本 体 質 量 (投・受光器合計)	SF2-AH□(-PN)		約350g	約430g	約520g	約610g	約700g	約780g	約880g	約960g
	SF2-AH□(-PN)-H		約420g	約560g	約700g	約830g	約970g	約1,100g	約1,200g	約1,400g

項目	種 類 型式名	20mmピッチタイプ								
		NPN出力	SF2-AH40 (-H)	SF2-AH48 (-H)	SF2-AH56 (-H)	SF2-AH64 (-H)	SF2-AH72 (-H)	SF2-AH80 (-H)	SF2-AH88 (-H)	SF2-AH96 (-H)
		PNP出力	SF2-AH40-PN (-H)	SF2-AH48-PN (-H)	SF2-AH56-PN (-H)	SF2-AH64-PN (-H)	SF2-AH72-PN (-H)	SF2-AH80-PN (-H)	SF2-AH88-PN (-H)	SF2-AH96-PN (-H)
光 軸 数			40	48	56	64	72	80	88	96
光 軸 ピ ッ チ			20mm							
検 出 幅 (防護高さ)			830mm	990mm	1,150mm	1,310mm	1,470mm	1,630mm	1,790mm	1,950mm
消 費 電 流			投光器：60mA以下、受光器：80mA以下		投光器：65mA以下、受光器：95mA以下		投光器：70mA以下、受光器：110mA以下		投光器：80mA以下、受光器：120mA以下	
本 体 質 量 (投・受光器合計)	SF2-AH□ (-PN)		約1,100g	約1,200g	約1,400g	約1,600g	約1,800g	約1,900g	約2,100g	約2,300g
	SF2-AH□ (-PN)-H		約1,500g	約1,800g	約2,100g	約2,300g	約2,600g	約2,900g	約3,200g	約3,400g

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝＋20℃です。

SF2-AA□(-PN)(-H)

項目	種 類 型式名	40mmピッチタイプ								
		NPN出力	SF2-AA4(-H)	SF2-AA6(-H)	SF2-AA8(-H)	SF2-AA10(-H)	SF2-AA12(-H)	SF2-AA14(-H)	SF2-AA16(-H)	SF2-AA18(-H)
		PNP出力	SF2-AA4-PN(-H)	SF2-AA6-PN(-H)	SF2-AA8-PN(-H)	SF2-AA10-PN(-H)	SF2-AA12-PN(-H)	SF2-AA14-PN(-H)	SF2-AA16-PN(-H)	SF2-AA18-PN(-H)
光 軸 数			4	6	8	10	12	14	16	18
光 軸 ピ ッ チ			40mm							
検 出 幅 (防護高さ)			190mm	270mm	350mm	430mm	510mm	590mm	670mm	750mm
消 費 電 流			投光器：40mA以下、受光器：50mA以下				投光器：45mA以下、受光器：60mA以下			
本 体 質 量 (投・受光器合計)	SF2-AA□(-PN)		約350g	約430g	約520g	約610g	約700g	約780g	約880g	約960g
	SF2-AA□(-PN)-H		約420g	約560g	約700g	約830g	約970g	約1,100g	約1,200g	約1,400g

項目	種 類 型式名	40mmピッチタイプ								
		NPN出力	SF2-AA20 (-H)	SF2-AA24 (-H)	SF2-AA28 (-H)	SF2-AA32 (-H)	SF2-AA36 (-H)	SF2-AA40 (-H)	SF2-AA44 (-H)	SF2-AA48 (-H)
		PNP出力	SF2-AA20-PN (-H)	SF2-AA24-PN (-H)	SF2-AA28-PN (-H)	SF2-AA32-PN (-H)	SF2-AA36-PN (-H)	SF2-AA40-PN (-H)	SF2-AA44-PN (-H)	SF2-AA48-PN (-H)
光 軸 数			20	24	28	32	36	40	44	48
光 軸 ピ ッ チ		40mm								
検 出 幅 (防護高さ)			830mm	990mm	1,150mm	1,310mm	1,470mm	1,630mm	1,790mm	1,950mm
消 費 電 流			投光器：50mA以下、受光器：65mA以下		投光器：50mA以下、受光器：70mA以下		投光器：55mA以下、受光器：75mA以下		投光器：60mA以下、受光器：80mA以下	
本 体 質 量 (投・受光器合計)	SF2-AA□ (-PN)		約1,100g	約1,200g	約1,400g	約1,600g	約1,800g	約1,900g	約2,100g	約2,300g
	SF2-AA□ (-PN)-H		約1,500g	約1,800g	約2,100g	約2,300g	約2,600g	約2,900g	約3,200g	約3,400g

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝＋20℃です。

仕様

共通仕様

種 類		20mmピッチタイプ		40mmピッチタイプ	
		NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力
項 目	型 式 名	SF2-AH□(-H)	SF2-AH□-PN(-H)	SF2-AA□(-H)	SF2-AA□-PN(-H)
適 合 規 格		EN 954-1によるカテゴリ2(IEC 61496-1/2によるタイプ2)			
検 出 距 離(有効距離)		0.3～7m(注2)			
最 小 検 出 物 体		φ30mmの不透明体		φ50mmの不透明体	
有 効 開 口 角		検出距離が3mを超える場合±5°以下(IEC 61496-2/UL 61496-2による)			
電 源 電 圧		24V DC±15% リップルP-P10%以下			
制 御 出 力(OSSD)		〈NPN出力タイプ〉 NPNTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 200mA ・印加電圧: 電源電圧と同一(制御出力-0V間) ・残留電圧: 2.0V以下(流入電流200mAにて)		〈PNP出力タイプ〉 PNPTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流: 200mA ・印加電圧: 電源電圧と同一(制御出力+V間) ・残留電圧: 2.5V以下(流出電流200mAにて)	
		動作モード(出力動作)		全光軸入光時ON、1光軸以上遮光時OFF(ライトカーテン内部異常時および同期信号異常時もOFFとなります。)	
		保護回路(短絡保護)		装備	
応 答 時 間		OFF時: 15ms以下、ON時: 40～60ms(安定入光時)			
ア ラーム 出 力(Alarm)		〈NPN出力タイプ〉 NPNTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 60mA ・印加電圧: 電源電圧と同一(アラーム出力-0V間) ・残留電圧: 2.0V以下(流入電流60mAにて)		〈PNP出力タイプ〉 PNPTランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流: 60mA ・印加電圧: 電源電圧と同一(アラーム出力+V間) ・残留電圧: 2.5V以下(流出電流60mAにて)	
		動作モード(出力動作)		正常動作時ON、投光停止状態となる異常発生時およびテスト入力が開放時OFF	
		保護回路(短絡保護)		装備	
表 示 灯	投 光 器	光軸合わせ表示灯(RECEPTION): 2色(赤色、緑色)LED×4(各光軸入光時赤色点灯、最上端または最下端光軸入光時赤色点滅、全光軸入光時緑色点灯) 動作表示灯(注3)(OSSD): 2色(赤色、緑色)LED[制御出力(OSSD)OFF時赤色点灯、制御出力(OSSD)ON時緑色点灯] 投光停止表示灯(HALT): 橙色LED(投光停止時点灯) 異常表示灯(FAULT): 黄色LED(ライトカーテン異常時点灯または点滅)			
	受 光 器	光軸合わせ表示灯(RECEPTION): 2色(赤色、緑色)LED×4(各光軸入光時赤色点灯、最上端または最下端光軸入光時赤色点滅、全光軸入光時緑色点灯) OSSD表示灯(OSSD): 2色(赤色、緑色)LED[制御出力(OSSD)OFF時赤色点灯、制御出力(OSSD)ON時緑色点灯] 安定入光表示灯(STB.): 2色(橙色、緑色)LED[不安定入光時(制御出力動作レベルの約100～115%の入光量)橙色点灯、安定入光時(制御出力動作レベルの約115～140%の入光量)および遮光時消灯、安定入光時(制御出力動作レベルの約140%以上の入光量)緑色点灯] 異常表示灯(FAULT): 黄色LED(ライトカーテン異常時点灯または点滅)			
投 光 停 止 機 能		装備			
耐 環 境 性	保 護 構 造	IP65(IEC)、防噴流形(JIS)(規格の内容についてはP.1400をご参照ください)			
	使 用 周 囲 温 度	－10～＋55℃(但し、結露および氷結しないこと)、保存時: －25～＋70℃			
	使 用 周 囲 湿 度	30～85%RH、保存時: 30～95%RH			
	使 用 周 囲 照 度	白熱ランプ: 受光面照度3,500lx以下			
	耐 電 圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間(注4)			
	絶 縁 抵 抗	DC500Vメガにて20MΩ以上 充電部一括・ケース間(注4)			
	耐 振 動	耐久10～55Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間			
	耐 衝 撃	耐久300m/s ² (約30G) XYZ各方向3回			
投 光 素 子		赤外LED(発光ピーク波長: 870nm)			
材 質		本体ケース: アルミ、樹脂ケース: ABS、レンズ: ポリカーボネート、キャップ: PBT			
ケ ー ブ ル		投光器: 6芯(0.3mm ² ×4芯、0.2mm ² ×2芯)コネクタ付シールドケーブル0.5m付 受光器: 7芯(0.3mm ² ×5芯、0.2mm ² ×2芯)コネクタ付シールドケーブル0.5m付			
ケ ー ブ ル 延 長		別売の専用接続ケーブルにて投・受光器各全長20.5mまで延長可能			
付 属 品		MS-SF2N-1(背面取付金具): 投・受光器用2式1セット MS-SF2N-2(U型背面取付中間保持具、“-H”タイプの場合、MS-SF4A-H2): (注5) MS-SF2N-L(L型中間保持金具): (注5) SF2-NH-TR(テストロッド): 1個[SF2-AH□(-PN)(-H)のみ]			

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20℃です。

(注2): 検出距離は、投・受光器設定可能範囲を示します。検出物体の検出は、0.3m以下でも可能です。

(注3): 投光器の動作表示灯は、制御出力(OSSD)のON/OFF状態に連動して表示灯の色が変化するため、本体への表記は「OSSD」としています。

(注4): 本製品には、雷サージノイズの印加による誤動作を避けるため、本体ケースと充電部間にサージアブソーバが接続されています。

従って、耐電圧および絶縁抵抗は、サージアブソーバを取り外した状態での値を記載しています。

(注5): U型背面取付中間保持具(MS-SF2N-2またはMS-SF4A-H2)およびL型中間保持金具(MS-SF2N-L)は、下記の製品に付属されています。

製品によって付属されているセット数が下記のように異なります。

SF2-AH36(-PN)(-H)、SF2-AH40(-PN)(-H)、SF2-AA18(-PN)(-H)、SF2-AA20(-PN)(-H): 1セット

SF2-AH48(-PN)(-H)、SF2-AA24(-PN)(-H): 2セット

SF2-AH56(-PN)(-H)、SF2-AH64(-PN)(-H)、SF2-AH72(-PN)(-H)、SF2-AA28(-PN)(-H)、SF2-AA32(-PN)(-H)、SF2-AA36(-PN)(-H): 3セット

SF2-AH80(-PN)(-H)、SF2-AA40(-PN)(-H): 4セット

SF2-AH88(-PN)(-H)、SF2-AH96(-PN)(-H)、SF2-AA44(-PN)(-H)、SF2-AA48(-PN)(-H): 5セット

ファイバ

センサ

レーザ

センサ

ビーム

センサ

マイクロ

フォト

センサ

エリア

センサ

ライトカーテン

/安全機能

圧力/流量

センサ

近接センサ

特殊用途

センサ

センサ

周辺機器

省配線

システム

検査・判別・

測定用

センサ

静電気対策

機器

マイクログラフ

/工業用機器

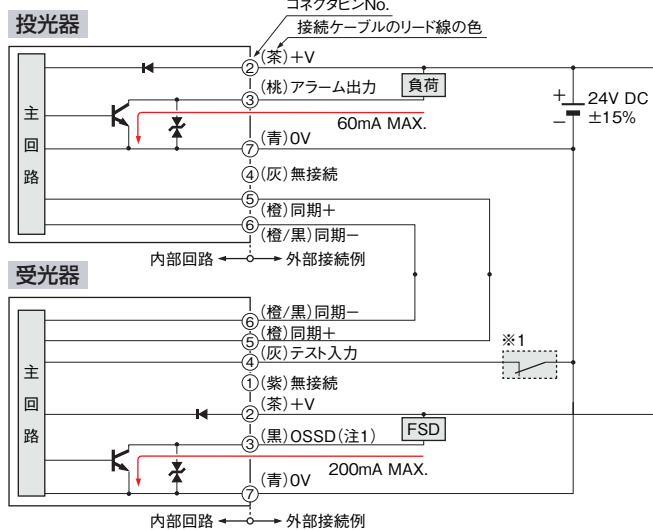
レーザー/

2次元コーダ

■ 入・出力回路と接続

NPN出力タイプ

入・出力回路図



(注1): 本製品は、自己診断としてOSSD出力回路の状態を監視しています。そのため、OSSD出力と電源間に下記のような電位差が発生する機器を接続した場合、OSSD出力異常と判断しOSSDはOFFに固定されます。このような電位差が発生する機器と接続する場合は、OSSDと接続機器の間に半導体リレーを介するなどの対策を施してください。

遮光時: ライトカーテン電源電圧(Vs) - OSSD端子電圧=2.8Vを超える場合

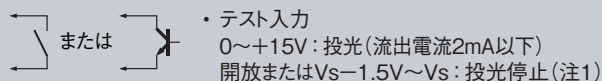
(注2): 使用しない線は、他の線と接触しないよう、絶縁処理を行ってください。

ご注意

FSDには、セーフティリレーユニットまたは相当の安全性のある制御回路をご使用ください。

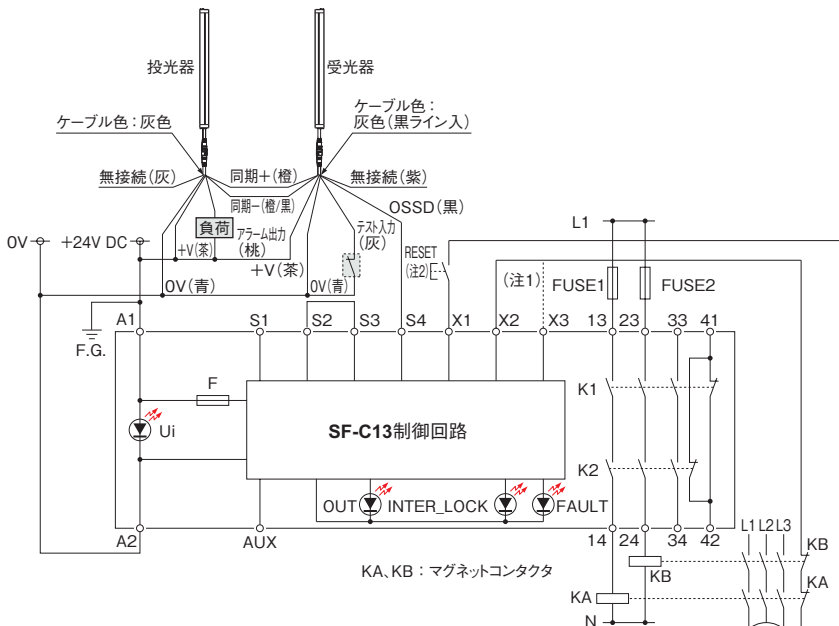
※1

無電圧接点またはNPNTランジスタ・オープンコレクタ



(注1): Vsは、使用している電源電圧と同じ値となります。

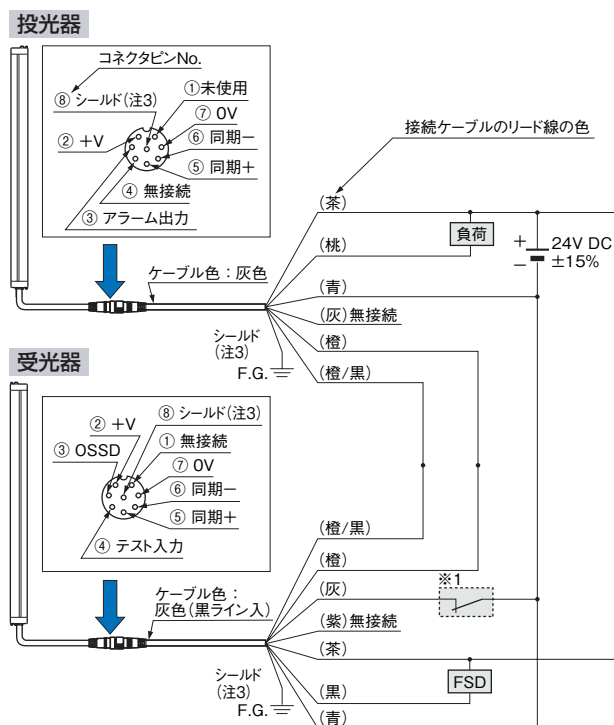
SF-C13接続図(制御カテゴリ2)



(注1): 上図は手動リセットの場合です。自動リセットで使用する場合は、X2へ接続している配線をX3へ配線し直してください。この場合、リセット(RESET)ボタンは不要です。

(注2): リセット(RESET)ボタンには、モーメンタリ式のスイッチをご使用ください。

接続図

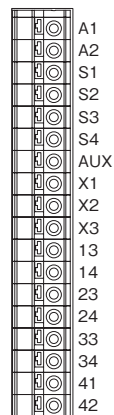


(注1): 使用しない線は、他の線と接触しないよう、絶縁処理を行ってください。

(注2): 接続ケーブルのリード線の導体断面積は、0.2mm²(同期線)、0.3mm²(同期線以外)です。

(注3): シールド線は、取り付けの機器のフレームグラウンド(F.G.)に接続し、必ず接地してください。

SF-C13端子配列図



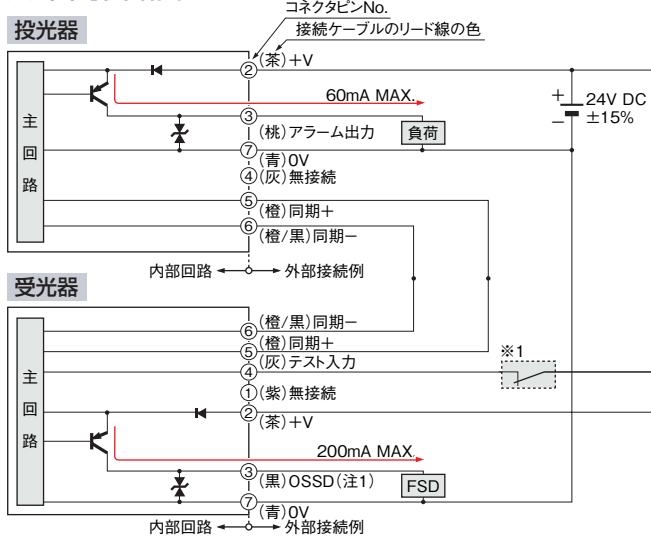
ライトカーテン側の配線の際は、端子台を別途ご用意ください。

入・出力回路と接続

PNP (相当) 出力タイプライトカーテン用セーフティリレーユニットSF-ACとの接続図については、SF-AC (P.782) をご参照ください。

PNP出力タイプ

入・出力回路図



(注1): 本製品は、自己診断としてOSSD出力回路の状態を監視しています。そのため、OSSD出力と電源間に下記のような電位差が発生する機器を接続した場合、OSSD出力異常と判断しOSSDはOFFに固定されます。このような電位差が発生する機器と接続する場合は、OSSDと接続機器の間に半導体リレーを介するなどの対策を施してください。

遮光時: OSSD端子電圧-ライトカーテン電源電圧(0V)=2.3Vを超える場合
(注2): 使用しない線は、他の線と接触しないよう、絶縁処理を行ってください。

ご注意

FSDには、セーフティリレーユニットまたは相当の安全性のある制御回路をご使用ください。

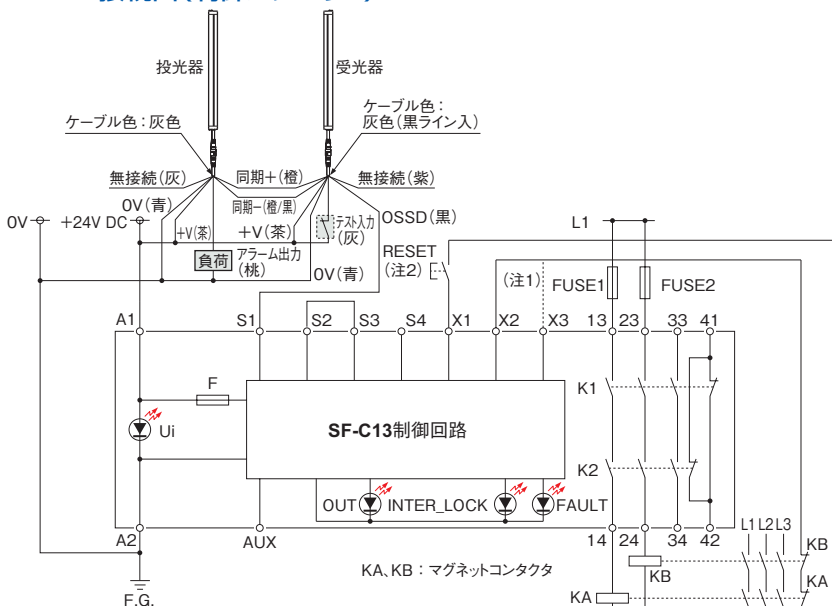
※1

無電圧接点またはPNPトランジスタ・オープンコレクタ

または ・テスト入力
+9V~Vs: 投光 (流入電流2mA以下)
開放または0~+1.5V: 投光停止 (注1)

(注1): Vsは、使用している電源電圧と同じ値となります。

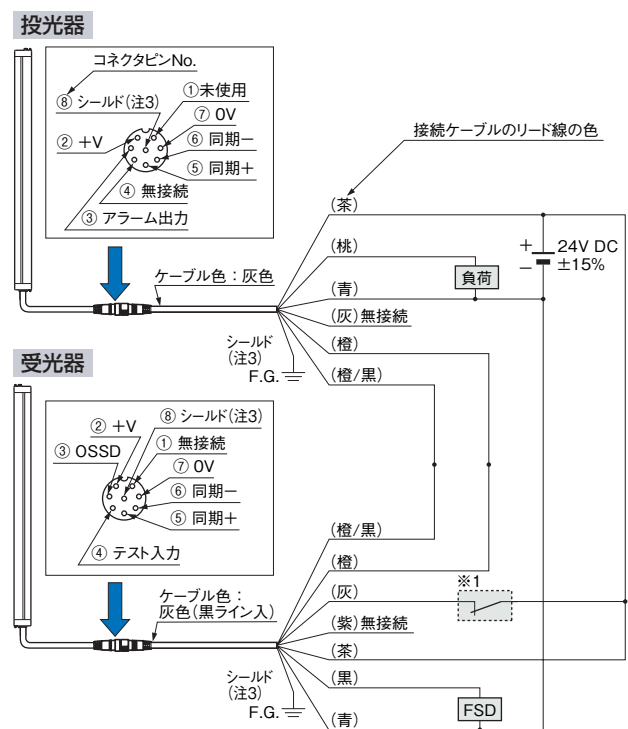
SF-C13接続図(制御カテゴリ2)



(注1): 上図は手動リセットの場合です。自動リセットで使用する場合は、X2へ接続している配線をX3へ配線し直してください。この場合、リセット(RESET)ボタンは不要です。

(注2): リセット(RESET)ボタンには、モーメンタリ式のスイッチをご使用ください。

接続図

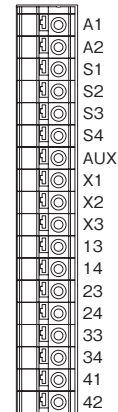


(注1): 使用しない線は、他の線と接触しないよう、絶縁処理を行ってください。

(注2): 接続ケーブルのリード線の導体断面積は、0.2mm²(同期線)、0.3mm²(同期線以外)です。

(注3): シールド線は、取り付けの機器のフレームグラウンド(F.G.)に接続し、必ず接地してください。

SF-C13端子配列図



ライトカーテン側の配線の際は、端子台を別途ご用意ください。

ファイバ
センサレーザ
センサビーム
センサマイクロ
フォト
センサエリア
センサライトカー
テン
/安全機器圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途
センサセンサ
周辺機器省配線
システム検査・判別・
測定用
センサ静電気対策
機器マイクロコ
ンピュー
タ/工業用機器レーザ/カ
ンパ/2次元コー
ドリーダ

選定ガイド

ライト
カーテン

SF4B

SF2B

BSF4-AH80

コントロール
ユニット

SF-C10

SF-CL17264T

プレス安全

SF4B-01

SF1-P

光線式起動
スイッチ

SW-101

安全機器

安全機器
タイジエ

その他商品

検出幅の定義

ファイバ
センサレーザ
センサビーム
センサマイクロ
フォト
センサエア
センサライトカーテン
/安全機器圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途
センサセンサ
周辺機器省配線
システム検査・判別・
測定用
センサ静電気対策
機器マイクログラフ
/工業用内蔵レーザーカ/
2次元コーリ

選定ガイド

ライト
カーテン

SF4B

SF2B

BSF4-AH80

コントロール
ユニット

SF-C10

SF-CL17264T

プレス安全

SF4B-01

SF1-P

光線式起動
スイッチ

SW-101

安全機器

安全機器
ダイジェスト

その他商品

検出幅の定義

正しくご使用ください

一般的な注意事項については、P.1402~をご参照ください。



- 本装置を機械の始動装置として使用する「PSDIモード」には、使用しないでください。
- 本装置は、タイプ2電気感知式保護装置であり、欧州規格EN 954-1で規定される制御カテゴリ(制御システムの安全関連部分カテゴリ)のうち、カテゴリ2、1およびBを要求されるシステムで使用されることを想定しています。プレス機械のようなカテゴリ4を要求されるシステム、およびカテゴリ3を要求されるシステムでは、絶対に使用しないでください。また、日本国内でもプレス安全用としてのご使用はできませんので、ご注意ください。日本国内で使用するプレス機械には、**SF4B-□-01**(P.605~/P.697~/参照)をご使用ください。
- このカタログは製品を選定していただくためのガイドであり、ご使用にあたっては必ず製品付属の取扱説明書をお読みください。

外形寸法図(単位: mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイト(sunx.jp)よりダウンロードできます。

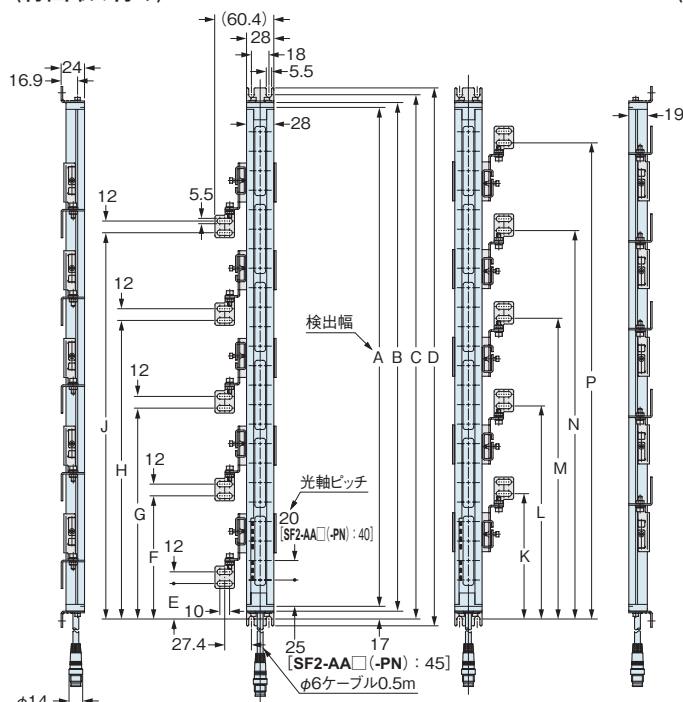
SF2-AH□(-PN) SF2-AA□(-PN)

ライトカーテン

取付金具装着図

図は、取付金具と中間保持具を装着した場合です。

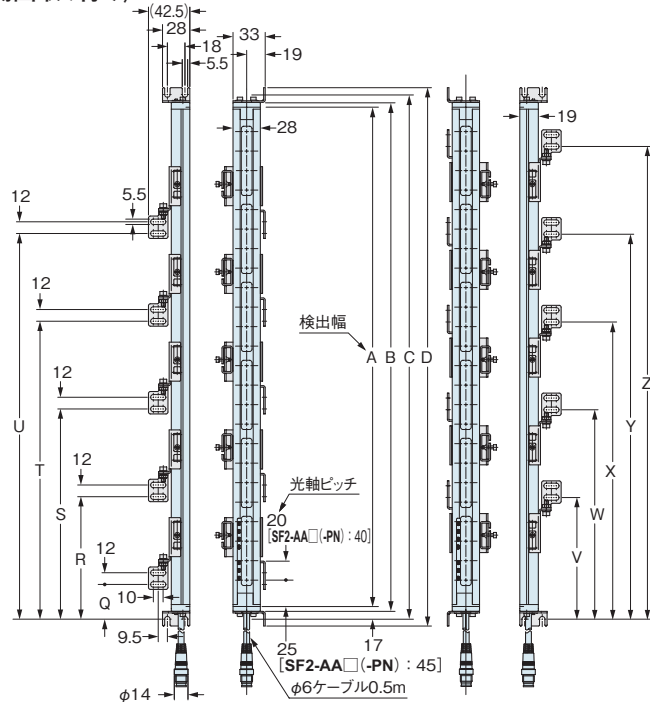
〈背面取り付け〉



投光器

受光器

〈側面取り付け〉



投光器

受光器

型式名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
SF2-AH8(-PN)	190	202	222	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA4(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH12(-PN)	270	282	302	312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA6(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH16(-PN)	350	362	382	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA8(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH20(-PN)	430	442	462	472	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA10(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH24(-PN)	510	522	542	552	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA12(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH28(-PN)	590	602	622	632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA14(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH32(-PN)	670	682	702	712	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA16(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH36(-PN)	750	762	782	792	337	—	—	—	—	433	—	—	—	—
SF2-AA18(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH40(-PN)	830	842	862	872	377	—	—	—	—	473	—	—	—	—
SF2-AA20(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH48(-PN)	990	1,002	1,022	1,032	377	537	—	—	—	473	633	—	—	—
SF2-AA24(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH56(-PN)	1,150	1,162	1,182	1,192	377	537	697	—	—	473	633	793	—	—
SF2-AA28(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH64(-PN)	1,310	1,322	1,342	1,352	457	617	777	—	—	553	713	873	—	—
SF2-AA32(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH72(-PN)	1,470	1,482	1,502	1,512	537	697	857	—	—	633	793	953	—	—
SF2-AA36(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH80(-PN)	1,630	1,642	1,662	1,672	537	697	857	1,017	—	633	793	953	1,113	—
SF2-AA40(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH88(-PN)	1,790	1,802	1,822	1,832	537	697	857	1,017	1,177	633	793	953	1,113	1,273
SF2-AA44(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH96(-PN)	1,950	1,962	1,982	1,992	617	777	937	1,097	1,257	713	873	1,033	1,193	1,353
SF2-AA48(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

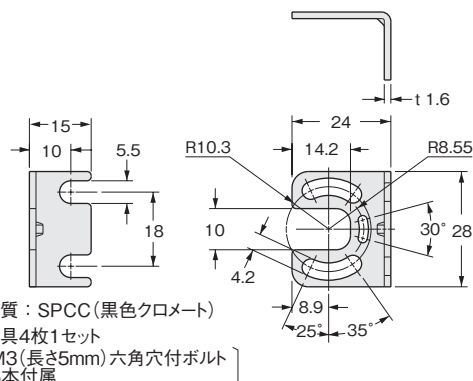
型式名	A	B	C	D	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
SF2-AH8(-PN)	190	202	222	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA4(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH12(-PN)	270	282	302	312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA6(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH16(-PN)	350	362	382	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA8(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH20(-PN)	430	442	462	472	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA10(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH24(-PN)	510	522	542	552	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA12(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH28(-PN)	590	602	622	632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA14(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH32(-PN)	670	682	702	712	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AA16(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH36(-PN)	750	762	782	792	340	—	—	—	—	430	—	—	—	—
SF2-AA18(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH40(-PN)	830	842	862	872	380	—	—	—	—	470	—	—	—	—
SF2-AA20(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH48(-PN)	990	1,002	1,022	1,032	380	540	—	—	—	470	630	—	—	—
SF2-AA24(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH56(-PN)	1,150	1,162	1,182	1,192	380	540	700	—	—	470	630	790	—	—
SF2-AA28(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH64(-PN)	1,310	1,322	1,342	1,352	460	620	780	—	—	550	710	870	—	—
SF2-AA32(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH72(-PN)	1,470	1,482	1,502	1,512	540	700	860	—	—	630	790	950	—	—
SF2-AA36(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH80(-PN)	1,630	1,642	1,662	1,672	540	700	860	1,020	—	630	790	950	1,110	—
SF2-AA40(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH88(-PN)	1,790	1,802	1,822	1,832	540	700	860	1,020	1,180	630	790	950	1,110	1,270
SF2-AA44(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-AH96(-PN)	1,950	1,962	1,982	1,992	620	780	940	1,100	1,260	710	870	1,030	1,190	1,350
SF2-AA48(-PN)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

外形寸法図(単位: mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイト(sunx.jp)よりダウンロードできます。

MS-SF2N-1

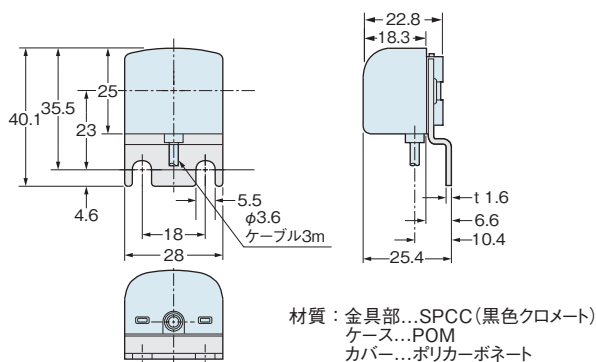
背面取付金具(ライトカーテンに付属)



(注1): ライトカーテンの角度調整範囲は、±15°までです。

SF-IND-2

ライトカーテン大型表示ユニット(別売)



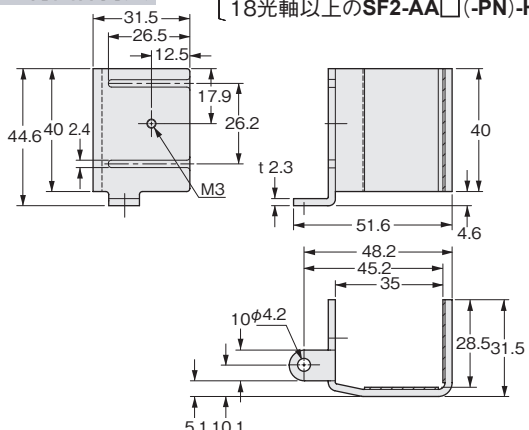
材質: 金具部...SPCC(黒色クロメート)
ケース...POM
カバー...ポリカーボネート

MS-SF4A-H2

SF2-AH□/AA□(-PN)-H用U型背面取付中間保持具

U型背面保持具

〔36光軸以上のSF2-AH□(-PN)-Hおよび
18光軸以上のSF2-AA□(-PN)-Hに付属〕



押さえ板

材質: SPCC(黒色クロメート)

U型背面保持具、押さえ板各2枚1セット(注1)

(注1): MS-SF4A-H2(U型背面取付中間保持具)は、下記の製品に付属されています。製品によって付属されているセット数が下記のように異なります。

SF2-AH36(-PN)-H、SF2-AH40(-PN)-H、SF2-AA18(-PN)-H、
SF2-AA20(-PN)-H: 1セット
SF2-AH48(-PN)-H、SF2-AA24(-PN)-H: 2セット
SF2-AH56(-PN)-H、SF2-AH64(-PN)-H、SF2-AH72(-PN)-H、
SF2-AA28(-PN)-H、SF2-AA32(-PN)-H、SF2-AA36(-PN)-H: 3セット
SF2-AH80(-PN)-H、SF2-AA40(-PN)-H: 4セット
SF2-AH88(-PN)-H、SF2-AH96(-PN)-H、SF2-AA44(-PN)-H、
SF2-AA48(-PN)-H: 5セット

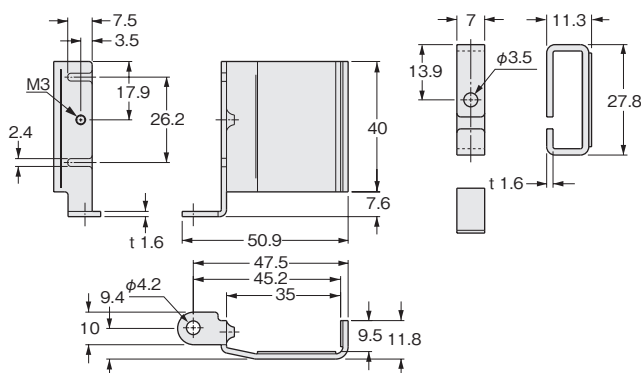
MS-SF2N-2

SF2-AH□/AA□(-PN)用U型背面取付中間保持具

〔36光軸以上のSF2-AH□(-PN)および
18光軸以上のSF2-AA□(-PN)に付属〕

U型背面保持具

押さえ板



材質: SPCC(黒色クロメート)

U型背面保持具、押さえ板各2枚1セット(注1)

(注1): MS-SF2N-2(U型背面取付中間保持具)は、下記の製品に付属されています。

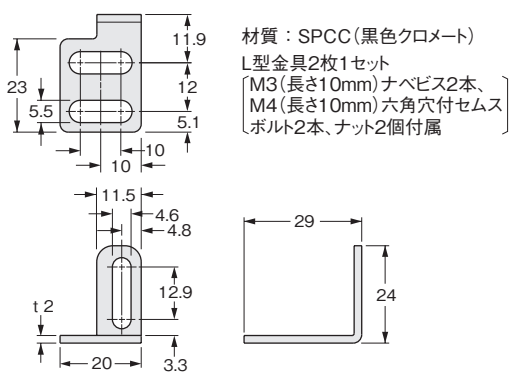
製品によって付属されているセット数が下記のように異なります。

SF2-AH36(-PN)、SF2-AH40(-PN)、SF2-AA18(-PN)、
SF2-AA20(-PN): 1セット
SF2-AH48(-PN)、SF2-AA24(-PN): 2セット
SF2-AH56(-PN)、SF2-AH64(-PN)、SF2-AH72(-PN)、
SF2-AA28(-PN)、SF2-AA32(-PN)、SF2-AA36(-PN): 3セット
SF2-AH80(-PN)、SF2-AA40(-PN): 4セット
SF2-AH88(-PN)、SF2-AH96(-PN)、SF2-AA44(-PN)、
SF2-AA48(-PN): 5セット

MS-SF2N-L

L型中間保持金具

〔36光軸以上のSF2-AH□(-PN)(-H)および
18光軸以上のSF2-AA□(-PN)(-H)に付属〕



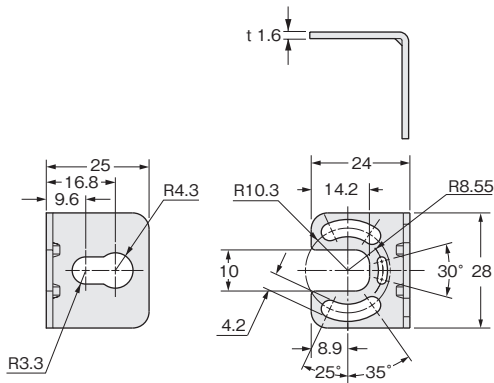
(注1): MS-SF2N-L(L型中間保持金具)は、下記の製品に付属されています。製品によって付属されているセット数が下記のように異なります。

SF2-AH36(-PN)(-H)、SF2-AH40(-PN)(-H)、
SF2-AA18(-PN)(-H)、SF2-AA20(-PN)(-H): 1セット
SF2-AH48(-PN)(-H)、SF2-AA24(-PN)(-H): 2セット
SF2-AH56(-PN)(-H)、SF2-AH64(-PN)(-H)、
SF2-AH72(-PN)(-H)、SF2-AA28(-PN)(-H)、
SF2-AA32(-PN)(-H)、SF2-AA36(-PN)(-H): 3セット
SF2-AH80(-PN)(-H)、SF2-AA40(-PN)(-H): 4セット
SF2-AH88(-PN)(-H)、SF2-AH96(-PN)(-H)、
SF2-AA44(-PN)(-H)、SF2-AA48(-PN)(-H): 5セット

■外形寸法図(単位: mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイト(sunx.jp)よりダウンロードできます。**MS-SF2N-5**

センタ取付金具(別売)



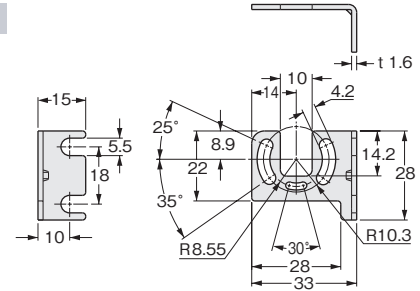
材質: SPCC(黒色クロメート)
金具4枚1セット

(注1): ライトカーテンの角度調整範囲は、±15°までです。

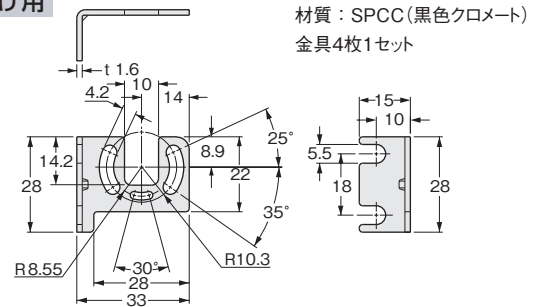
MS-SF2N-3

側面取付金具(別売)

右取り付け用



左取り付け用



材質: SPCC(黒色クロメート)
金具4枚1セット

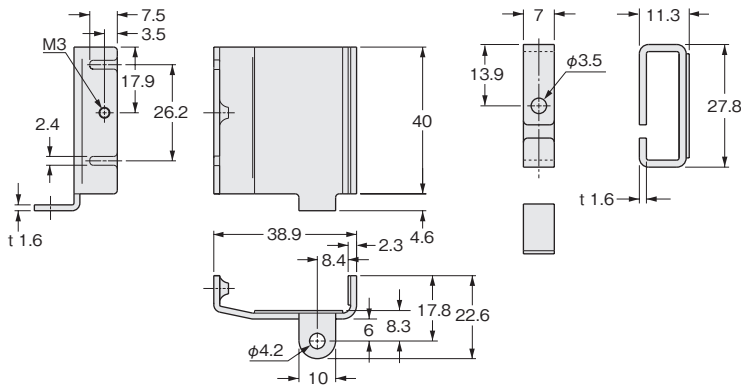
(注1): ライトカーテンの角度調整範囲は、±15°までです。

MS-SF2N-4

SF2-AH□/AA□(-PN)用U型側面取付中間保持具(別売)

U型側面保持具

押さえ板



材質: SPCC(黒色クロメート)

U型側面保持具、押さえ板各2枚1セット(注1)

(注1): **MS-SF2N-4**(U型側面取付中間保持具)は、製品によって必要なセット数が下記のように異なります。

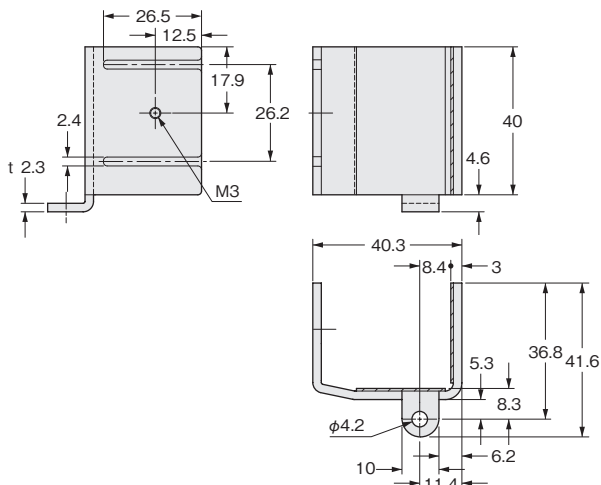
SF2-AH36(-PN)、**SF2-AH40(-PN)**、
SF2-AA18(-PN)、**SF2-AA20(-PN)**: 1セット
SF2-AH48(-PN)、**SF2-AA24(-PN)**: 2セット
SF2-AH56(-PN)、**SF2-AH64(-PN)**、
SF2-AH72(-PN)、**SF2-AA28(-PN)**、
SF2-AA32(-PN)、**SF2-AA36(-PN)**: 3セット
SF2-AH80(-PN)、**SF2-AA40(-PN)**: 4セット
SF2-AH88(-PN)、**SF2-AH96(-PN)**、
SF2-AA44(-PN)、**SF2-AA48(-PN)**: 5セット

MS-SF4A-H4

SF2-AH□/AA□(-PN)-H用U型側面取付中間保持具(別売)

U型側面保持具

押さえ板



材質: SPCC(黒色クロメート)

U型側面保持具、押さえ板各2枚1セット(注1)

(注1): **MS-SF4A-H4**(U型側面取付中間保持具)は、製品によって必要なセット数が下記のように異なります。

SF2-AH36(-PN)-H、**SF2-AH40(-PN)-H**、
SF2-AA18(-PN)-H、**SF2-AA20(-PN)-H**: 1セット
SF2-AH48(-PN)-H、**SF2-AA24(-PN)-H**: 2セット
SF2-AH56(-PN)-H、**SF2-AH64(-PN)-H**、
SF2-AH72(-PN)-H、**SF2-AA28(-PN)-H**、
SF2-AA32(-PN)-H、**SF2-AA36(-PN)-H**: 3セット
SF2-AH80(-PN)-H、**SF2-AA40(-PN)-H**: 4セット
SF2-AH88(-PN)-H、**SF2-AH96(-PN)-H**、
SF2-AA44(-PN)-H、**SF2-AA48(-PN)-H**: 5セット

ファイバ
センサレーザ
センサビーム
センサマイクロ
フォト
センサエリア
センサライトカーテン
/安全機圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途
センサセンサ
周辺機器省配線
システム検査・判別・
測定用
センサ静電気対策
機器マイクローブ
/工業用防護レーザーカ
/2次元コー

選定ガイド

ライト
カーテン**SF4B****SF2B**

BSF4-AH80

コントロール
ユニット**SF-C10**

SF-CL17264T

プレス安全

SF4B-01**SF1-P**光線式起動
スイッチ**SW-101**

安全機器

安全機器
タイジエ

その他商品

検出幅の定義