

SF2-N SERIES

関連情報

■ ご注文に際してのお願いP.3

■ SF-C10/SF-ACP.677~/P.779~

■ 用語解説P.1399~

■ 一般的な注意事項P.1402~

ファイバセンサ

レーザセンサ

ビームセンサ
(光電センサ)マイクロフォト
センサ

エリアセンサ

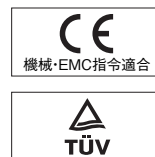
ライトカーテン
/安全機器圧力・流量
センサ

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
機器マイクロスコープ
/工業用内視鏡レーザマーカ/
2次元コードリーダーWebサイト sunx.jp

世界基準の安全を世界へお届けします Type2 直列接続タイプ

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。

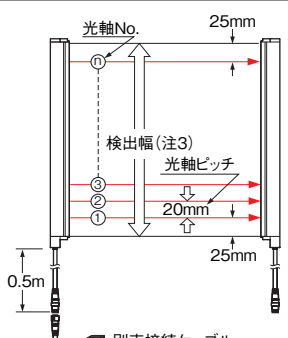
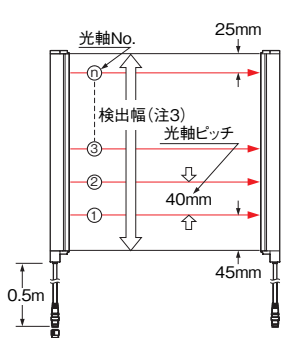
選定ガイド	種類	形状	検出距離(注1) (有効距離)	型 式 名(注2)		光軸数	検出幅(mm) (防護高さ)(注3)	標準価格 (税別)
				NPN出力タイプ	PNP出力タイプ			
ライトカーテン	20 mm ピッチ		0.3~7m	SF2-NH8	SF2-NH8-PN	8	190	75,000円
SF4B				SF2-NH12	SF2-NH12-PN	12	270	88,000円
SF2B				SF2-NH16	SF2-NH16-PN	16	350	101,000円
BSF4-AH80				SF2-NH20	SF2-NH20-PN	20	430	114,000円
コントロールユニット				SF2-NH24	SF2-NH24-PN	24	510	127,000円
SF-C10				SF2-NH28	SF2-NH28-PN	28	590	140,000円
SF-CL1T264T				SF2-NH32	SF2-NH32-PN	32	670	153,000円
プレス安全				SF2-NH36	SF2-NH36-PN	36	750	166,000円
SF4B-01				SF2-NH40	SF2-NH40-PN	40	830	179,000円
SF1-P				SF2-NH48	SF2-NH48-PN	48	990	205,000円
光線式起動スイッチ				SF2-NH56	SF2-NH56-PN	56	1,150	231,000円
SW-101				SF2-NH64	SF2-NH64-PN	64	1,310	257,000円
安全機器				SF2-NA4	SF2-NA4-PN	4	190	65,000円
安全機器ダイジェスト				SF2-NA6	SF2-NA6-PN	6	270	75,000円
その他商品				SF2-NA8	SF2-NA8-PN	8	350	85,000円
検出幅の定義				SF2-NA10	SF2-NA10-PN	10	430	95,000円
	40 mm ピッチ		0.3~7m	SF2-NA12	SF2-NA12-PN	12	510	105,000円
				SF2-NA14	SF2-NA14-PN	14	590	120,000円
				SF2-NA16	SF2-NA16-PN	16	670	130,000円
				SF2-NA18	SF2-NA18-PN	18	750	140,000円
				SF2-NA20	SF2-NA20-PN	20	830	150,000円
				SF2-NA24	SF2-NA24-PN	24	990	170,000円
				SF2-NA28	SF2-NA28-PN	28	1,150	190,000円
				SF2-NA32	SF2-NA32-PN	32	1,310	210,000円
				SF2-NA36	SF2-NA36-PN	36	1,470	230,000円
				SF2-NA40	SF2-NA40-PN	40	1,630	250,000円

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	検出距離(注1) (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			
スバッタ保護用 ケースタイプ	20mm ピッチ		SF2-NH8-H	SF2-NH8-PN-H	8	190	85,000円
			SF2-NH12-H	SF2-NH12-PN-H	12	270	98,000円
			SF2-NH16-H	SF2-NH16-PN-H	16	350	111,000円
			SF2-NH20-H	SF2-NH20-PN-H	20	430	124,000円
			SF2-NH24-H	SF2-NH24-PN-H	24	510	137,000円
			SF2-NH28-H	SF2-NH28-PN-H	28	590	150,000円
			SF2-NH32-H	SF2-NH32-PN-H	32	670	163,000円
			SF2-NH36-H	SF2-NH36-PN-H	36	750	181,000円
			SF2-NH40-H	SF2-NH40-PN-H	40	830	194,000円
			SF2-NH48-H	SF2-NH48-PN-H	48	990	220,000円
			SF2-NH56-H	SF2-NH56-PN-H	56	1,150	246,000円
			SF2-NH64-H	SF2-NH64-PN-H	64	1,310	272,000円
			40mm ピッチ		SF2-NA4-H	SF2-NA4-PN-H	4
	SF2-NA6-H	SF2-NA6-PN-H			6	270	85,000円
	SF2-NA8-H	SF2-NA8-PN-H			8	350	95,000円
	SF2-NA10-H	SF2-NA10-PN-H			10	430	105,000円
	SF2-NA12-H	SF2-NA12-PN-H			12	510	113,000円
	SF2-NA14-H	SF2-NA14-PN-H			14	590	130,000円
	SF2-NA16-H	SF2-NA16-PN-H			16	670	140,000円
	SF2-NA18-H	SF2-NA18-PN-H			18	750	150,000円
	SF2-NA20-H	SF2-NA20-PN-H			20	830	165,000円
	SF2-NA24-H	SF2-NA24-PN-H			24	990	185,000円
	SF2-NA28-H	SF2-NA28-PN-H			28	1,150	205,000円
	SF2-NA32-H	SF2-NA32-PN-H			32	1,310	225,000円
	SF2-NA36-H	SF2-NA36-PN-H			36	1,470	245,000円
	SF2-NA40-H	SF2-NA40-PN-H	40	1,630	265,000円		

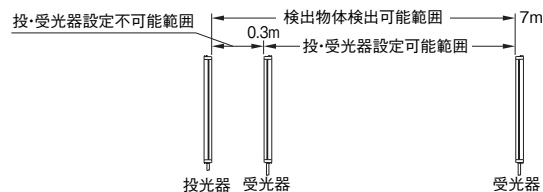
(注1): 検出距離は、投・受光器設定可能範囲を示します。

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。

(例) SF2-NH8-PN-Hの投光器: SF2-NH8P-PN-H
SF2-NH8-PN-Hの受光器: SF2-NH8D-PN-H

(注3): 検出幅の詳細については、[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。



ライトカーテン専用コントロールユニット

品 名	形 状	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
薄型 コントロール ユニット		◎SF-C13	制御カテゴリ4(SF2-N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

(注1): SF-C13の詳細内容についてはP.677～を、セーフティリレーユニットSF-ACの詳細内容についてはP.779～をご参照ください。

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
機器マイクログリーン
/工業用機器レーザーカ
/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



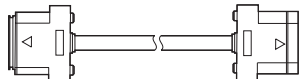
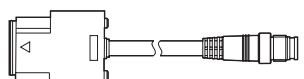
検出幅の定義

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。

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 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	8,000円
		SF2N-CC7	ケーブル長7m 本体質量約870g(2本) ケーブル外径: φ6mm コネクタ最大外径: φ14mm	12,000円
		SF2N-CC10	ケーブル長10m 本体質量約1,200g(2本) 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	15,000円
両側コネクタ付 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
直列接続用 ケーブル		SF2N-CSL02	ケーブル長200mm 本体質量約80g(2本) ライトカーテンを直列接続する場合に使用します。 両側コネクタ付シールドケーブル、 2本1セット(投・受光器用共通)	6,800円
		SF2N-CSL05	ケーブル長500mm 本体質量約110g(2本) ケーブル外径: φ6mm ケーブル色: 灰色(投・受光器用共通) 最小曲げ半径: R30mm	7,200円
直列接続 ボトムキャップ ケーブル(注1)		SF2N-CB05	ケーブル長500mm 本体質量約120g (2本) 3セットまたは光軸合計48光軸(SF2-NA□(-PN)(-H) は24光軸)を超えてライトカーテンを直列接続する場 合に終端のライトカーテンに接続します。 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 ケーブル色: 投光器用灰色、受光器用灰色(黒ライン入) 最小曲げ半径: R30mm	7,200円

(注1): 直列接続ボトムキャップケーブル(SF2N-CB05)をご使用の場合、外形寸法が変わりますのでご注意ください。
(P.768およびP.769の外形寸法図をご参照ください。)

ご注意



・SF2-Nシリーズを下記の条件で接続する場合は、SF2-Nシリーズに付属のボトムキャップケーブルを、別売の直列接続ボトムキャップケーブル(SF2N-CB05)に交換してご使用ください。
交換しない場合、SF2-Nシリーズ内部の保護回路が働き、故障する可能性があります。

- ・直列接続セット数が3セットの場合。
- ・直列接続の合計光軸数が、
SF2-NH□(-PN)(-H): 48光軸、
SF2-NA□(-PN)(-H): 24光軸
をそれぞれ超える場合。

ボトムキャップ交換例

使用製品構成(注1)	セット数	合計光軸数	使用ボトムキャップケーブル
SF2N-NH64	1セット	64光軸	付属のボトムキャップケーブル
SF2N-NH24 SF2N-NH24	2セット	48光軸	付属のボトムキャップケーブル
SF2N-NH24 SF2N-NH28	2セット	52光軸	オプションの直列接続ボトムキャップケーブル (SF2N-CB05)(注2)
SF2N-NH24 SF2N-NH12 SF2N-NH12	3セット	48光軸	オプションの直列接続ボトムキャップケーブル (SF2N-CB05)(注2)

(注1): 20mmピッチタイプと40mmピッチタイプを混合しての直列接続はできません。

(注2): 直列接続ボトムキャップケーブル(SF2N-CB05)をご使用の場合、外形寸法が変わりますのでご注意ください。
(P.768およびP.769の外形寸法図をご参照ください。)

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。

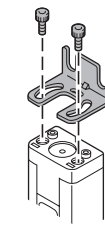
保守部品(ライトカーテンに付属)

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-N□(-PN)用 ライトカーテンを中間で 保持するための背面取 付け用金具です。 (投・受光器用2式1セット)	1,300円
	MS-SF4A-H2	SF2-N□(-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

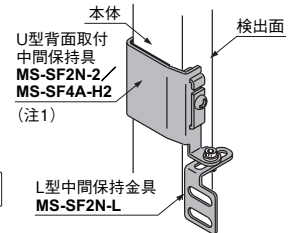
(注1): 製品によって必要なセット数が異なります。詳細については、仕様(P.763)または外形寸法図(P.770)をご参照ください。

背面取付金具

・MS-SF2N-1

金具4枚1セット
(M3(長さ5mm)六角
穴付ボルト8本付属)U型背面取付中間保持具
L型中間保持金具

・MS-SF2N-2
・MS-SF4A-H2
・MS-SF2N-L



(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。

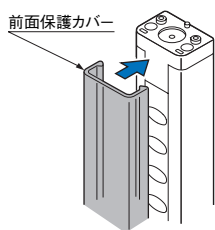
品 名		適用光軸数	20mmピッチ	8光軸用	12光軸用	16光軸用	20光軸用	24光軸用	28光軸用	32光軸用	36光軸用	40光軸用	48光軸用	56光軸用	64光軸用	—	—
		40mmピッチ	4光軸用	6光軸用	8光軸用	10光軸用	12光軸用	14光軸用	16光軸用	18光軸用	20光軸用	24光軸用	28光軸用	32光軸用	36光軸用	40光軸用	
前面保護カバー	SF2-N□(-PN) 用	型式名	FC-SF2N-A4	FC-SF2N-A6	FC-SF2N-A8	FC-SF2N-A10	FC-SF2N-A12	FC-SF2N-A14	FC-SF2N-A16	FC-SF2N-A18	FC-SF2N-A20	FC-SF2N-A24	FC-SF2N-A28	FC-SF2N-A32	FC-SF2N-A36	FC-SF2N-A40	
		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	
	SF2-N□(-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	
		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	
スリット	SF2-N□(-PN) 用	型式名	OS-SF2N-A4	OS-SF2N-A6	OS-SF2N-A8	OS-SF2N-A10	OS-SF2N-A12	OS-SF2N-A14	OS-SF2N-A16	OS-SF2N-A18	OS-SF2N-A20	OS-SF2N-A24	OS-SF2N-A28	OS-SF2N-A32	OS-SF2N-A36	OS-SF2N-A40	
		標準価格 〈税別〉	2,100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	
	SF2-N□(-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	
		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	

(注1): 上記の型式名および標準価格は、1枚単位です。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-SF2N-A□

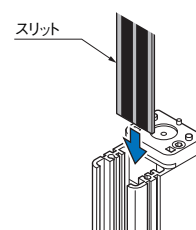
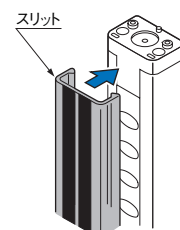
・FC-SF4A-H□-H

ライトカーテンの
検出面を保護し
ます。

スリット

・OS-SF2N-A□

・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-SF2N-A□・OS-SF4A-H□-H共通〉

- ・投光器スリット装着時: 0.3~2.6m
- ・受光器スリット装着時: 0.3~2.6m
- ・両側スリット装着時: 0.3~1.2m

検出距離

〈FC-SF2N-A□・FC-SF4A-H□-H共通〉

- ・投光器前面保護カバー装着時: 0.3~7m
- ・受光器前面保護カバー装着時: 0.3~6m
- ・両側前面保護カバー装着時: 0.3~5m

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
機器マイクロコー
プ
工業用内蔵レーザ・カ
/2次元コー
ド

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-CL1726AT

プレス安全

SF4B-01

SF1-P

光線式起動
スイッチ

SW-101

安全機器

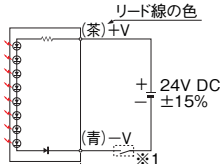

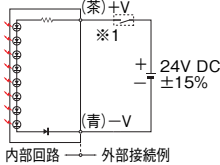

安全機器
タイジェ

その他商品

検出幅の定義

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 (注1)	◎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> <div><p>リード線の色</p><p>※1 内部回路 ← 外部接続例</p><p>無電圧接点またはNPNトランジスタ・オープンコレクタ</p><p>または</p></div> <p>〈PNP出力タイプと接続する場合〉</p> <div><p>リード線の色</p><p>※1 内部回路 ← 外部接続例</p><p>無電圧接点またはPNPトランジスタ・オープンコレクタ</p><p>または</p></div>	5,000円
	側面取付金具 (注1)	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)
U型側面取付 中間保持具 (注1)(注2)	MS-SF2N-4	SF2-N□(PN)用 ライトカーテンを途中で保持するための側面取り付け用金具です。	1,300円
	MS-SF4A-H4	SF2-N□(PN)-H用 (投・受光器用2式1セット)	12,000円
センタ取付金具 (注1)(注3)	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
光軸調整器 (注1)	◎SF-LAT-2N	見やすいレーザ光で光軸調整が簡単に行なえます。	58,000円

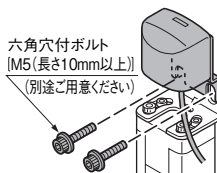
(注1)：外形寸法図については、SF2-Aシリーズ(P.755～)またはSF4-AHシリーズ(P.741～)をご参照ください。

(注2)：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、上表の右側にある(注2)をご参照ください。

(注3)：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。

ライトカーテン
大型表示ユニット

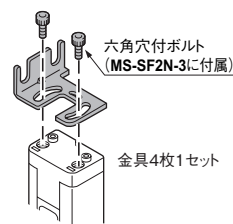
・SF-IND-2



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

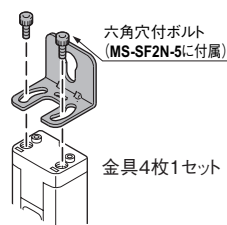
側面取付金具

・MS-SF2N-3



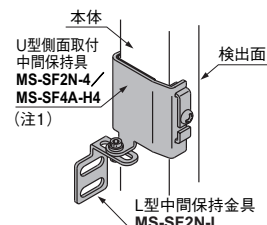
センタ取付金具

・MS-SF2N-5



U型側面取付中間保持具

・MS-SF2N-4
・MS-SF4A-H4



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

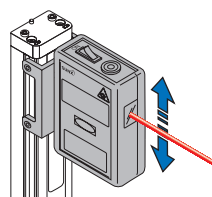
(注1)：図は、MS-SF2N-4の場合です。
MS-SF4A-H4は、形状が異なります。

(注2)：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。

- ・MS-SF2N-4の場合
SF2-NH36(-PN)、SF2-NH40(-PN)、SF2-NA18(-PN)、SF2-NA20(-PN)：1セット
SF2-NH48(-PN)、SF2-NA24(-PN)：2セット
SF2-NH56(-PN)、SF2-NH64(-PN)、SF2-NA28(-PN)、SF2-NA32(-PN)、SF2-NA36(-PN)：3セット
SF2-NA40(-PN)：4セット
- ・MS-SF4A-H4の場合
SF2-NH36(-PN)-H、SF2-NH40(-PN)-H、SF2-NA18(-PN)-H、SF2-NA20(-PN)-H：1セット
SF2-NH48(-PN)-H、SF2-NA24(-PN)-H：2セット
SF2-NH56(-PN)-H、SF2-NH64(-PN)-H、SF2-NA28(-PN)-H、SF2-NA32(-PN)-H、SF2-NA36(-PN)-H：3セット
SF2-NA40(-PN)-H：4セット

光軸調整器

・SF-LAT-2N



仕様

個別仕様

SF2-NH□(-PN)(-H)

項目	種 類 型式名	20mmピッチタイプ								
		NPN出力	SF2-NH8(-H)	SF2-NH12(-H)	SF2-NH16(-H)	SF2-NH20(-H)	SF2-NH24(-H)	SF2-NH28(-H)	SF2-NH32(-H)	SF2-NH36(-H)
		PNP出力	SF2-NH8-PN(-H)	SF2-NH12-PN(-H)	SF2-NH16-PN(-H)	SF2-NH20-PN(-H)	SF2-NH24-PN(-H)	SF2-NH28-PN(-H)	SF2-NH32-PN(-H)	SF2-NH36-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：60mA以下、受光器：100mA以下					投光器：90mA以下、受光器：150mA以下			
本 体 質 量 (投・受光器合計)	SF2-NH□(-PN)	約390g	約490g	約580g	約680g	約790g	約870g	約980g	約1,070g	
	SF2-NH□(-PN)-H	約440g	約590g	約730g	約890g	約1,000g	約1,200g	約1,300 g	約1,500g	

項目	種 類	20mmピッチタイプ				
	型式名	NPN出力	SF2-NH40 (-H)	SF2-NH48 (-H)	SF2-NH56 (-H)	SF2-NH64 (-H)
		PNP出力	SF2-NH40-PN (-H)	SF2-NH48-PN (-H)	SF2-NH56-PN (-H)	SF2-NH64-PN (-H)
光 軸 数			40	48	56	64
光 軸 ピ ッ チ			20mm			
検 出 幅(防護高さ)			830mm	990mm	1,150mm	1,310mm
消 費 電 流			投光器：90mA以下、受光器：150mA以下		投光器：120mA以下、受光器：220mA以下	
本 体 質 量 (投・受光器合計)		SF2-NH□ (-PN)	約1,160g	約1,370g	約1,550g	約1,800g
		SF2-NH□ (-PN)-H	約1,600g	約1,900g	約2,200g	約2,500g

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝＋20℃です。

SF2-NA□(-PN)(-H)

項目	種 類	40mmピッチタイプ									
	型式名	NPN出力	SF2-NA4 (-H)	SF2-NA6 (-H)	SF2-NA8 (-H)	SF2-NA10 (-H)	SF2-NA12 (-H)	SF2-NA14 (-H)	SF2-NA16 (-H)	SF2-NA18 (-H)	
		PNP出力	SF2-NA4-PN (-H)	SF2-NA6-PN (-H)	SF2-NA8-PN (-H)	SF2-NA10-PN (-H)	SF2-NA12-PN (-H)	SF2-NA14-PN (-H)	SF2-NA16-PN (-H)	SF2-NA18-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：60mA以下、受光器：100mA以下					投光器：90mA以下、受光器：150mA以下			
本 体 質 量 (投・受光器合計)		SF2-NA□ (-PN)	約390g	約490g	約580g	約680g	約790g	約870g	約980g	約1,070g	
		SF2-NA□ (-PN)-H	約440g	約590g	約730g	約890g	約1,000g	約1,200g	約1,300 g	約1,500g	

項目	種 類 型式名	40mmピッチタイプ						
		NPN出力	SF2-NA20(-H)	SF2-NA24(-H)	SF2-NA28(-H)	SF2-NA32(-H)	SF2-NA36(-H)	SF2-NA40(-H)
		PNP出力	SF2-NA20-PN(-H)	SF2-NA24-PN(-H)	SF2-NA28-PN(-H)	SF2-NA32-PN(-H)	SF2-NA36-PN(-H)	SF2-NA40-PN(-H)
光 軸 数		20	24	28	32	36	40	
光 軸 ピ ッ チ		40mm						
検 出 幅(防護高さ)		830mm	990mm	1,150mm	1,310mm	1,470mm	1,630mm	
消 費 電 流		投光器：90mA以下、受光器：150mA以下						
本 体 質 量 (投・受光器合計)	SF2-NA□(-PN)	約1,160g	約1,370g	約1,550g	約1,800g	約1,940g	約2,130g	
	SF2-NA□(-PN)-H	約1,600g	約1,900g	約2,200g	約2,500g	約2,800g	約3,000g	

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝＋20℃です。

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
機器マイクロスコープ
/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

コントロール
ユニット

SF-C10

SF-CL1T264T

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

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-NH□(-H)	SF2-NH□-PN(-H)	SF2-NA□(-H)	SF2-NA□-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〉 NPNトランジスタ・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〉 PNPトランジスタ・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：28ms以下(安定入光時)			
ア ラーム 出 力(Alarm)		〈NPN出力タイプ〉 NPNトランジスタ・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〉 PNPトランジスタ・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：2色(赤色、緑色)LED×4(各光軸入光時赤色点灯、全光軸入光時緑色点灯) 動作表示灯(注3)：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：橙色LED(投光停止時点灯) 異常表示灯：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：2色(赤色、緑色)LED×4(各光軸入光時赤色点灯、全光軸入光時緑色点灯) OSSD表示灯：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〕 不安定入光表示灯：橙色LED(不安定入光時点灯) 異常表示灯：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			
マスタ/スレーブ切換入力		0V：マスターモードにて動作、開放：スレーブモードにて動作			
干 渉 防 止 機 能		装 備 〔直列接続：最大3セットまで〔但し、光軸合計SF2-NH□(-PN)(-H)は128光軸、SF2-NA□(-PN)(-H)は64光軸まで〕 並列接続時：最大2セットまで 直列接続・並列接続混合時：直列接続3セットと並列接続2セットを同時に構築可能 20mmピッチタイプと40mmピッチタイプを混合しての直列接続は不可〕			
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 / 絶 縁 抵 抗	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間(注4)/DC500Vメガにて20MΩ以上 充電部一括・ケース間(注4)			
	耐 振 動 / 耐 衝 撃	耐久10～55Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間/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-NH□(-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、以下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以下のように異なります。
SF2-NH36(-PN)(-H)、SF2-NH40(-PN)(-H)、SF2-NA18(-PN)(-H)、SF2-NA20(-PN)(-H)：1セット、SF2-NH48(-PN)(-H)、SF2-NA24(-PN)(-H)：2セット、SF2-NH56(-PN)(-H)、SF2-NH64(-PN)(-H)、SF2-NA28(-PN)(-H)、SF2-NA32(-PN)(-H)、SF2-NA36(-PN)(-H)：3セット、SF2-NA40(-PN)(-H)：4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

マイクロコブ

/工業用内蔵

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

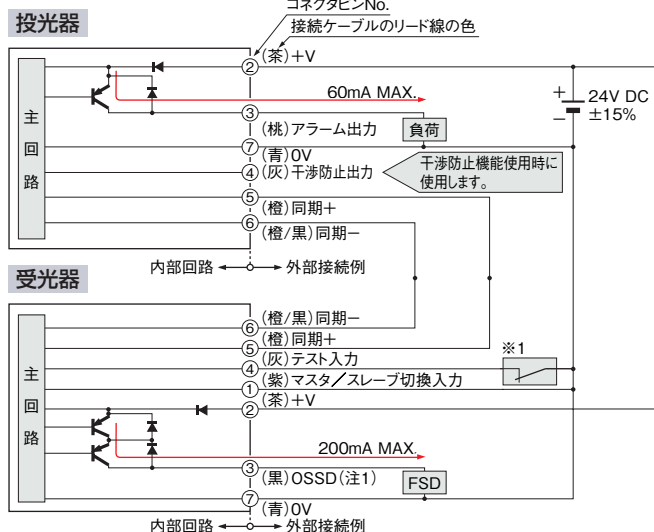
検出幅の定義

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.783) 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と電源間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。

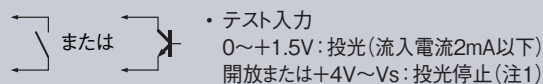
遮光時: OSSD端子電圧-ライトカーテン電源電圧(0V)=1.7Vを超える場合
(注2): 使用しない線は、他の線と接触しないよう、絶縁処理を行ってください。

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。

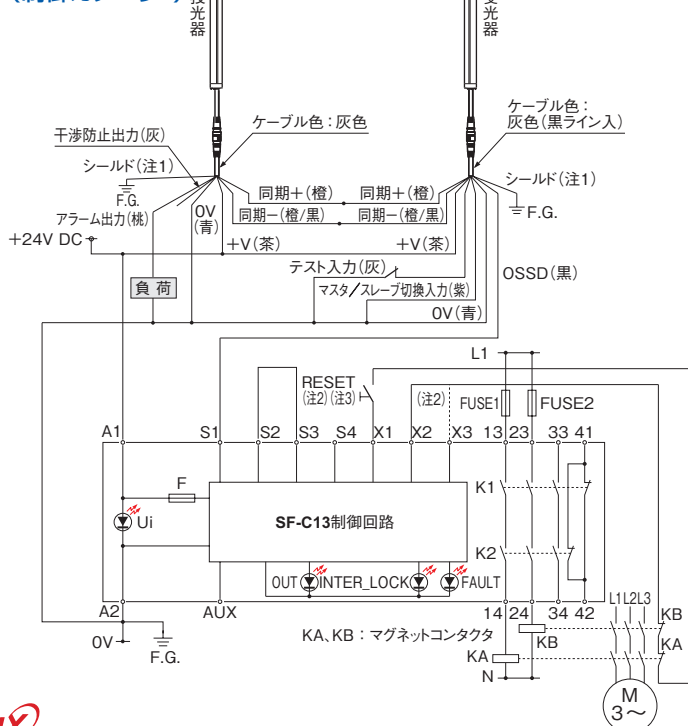
※1

無電圧接点またはNPNTランジスタ・オープンコレクタ

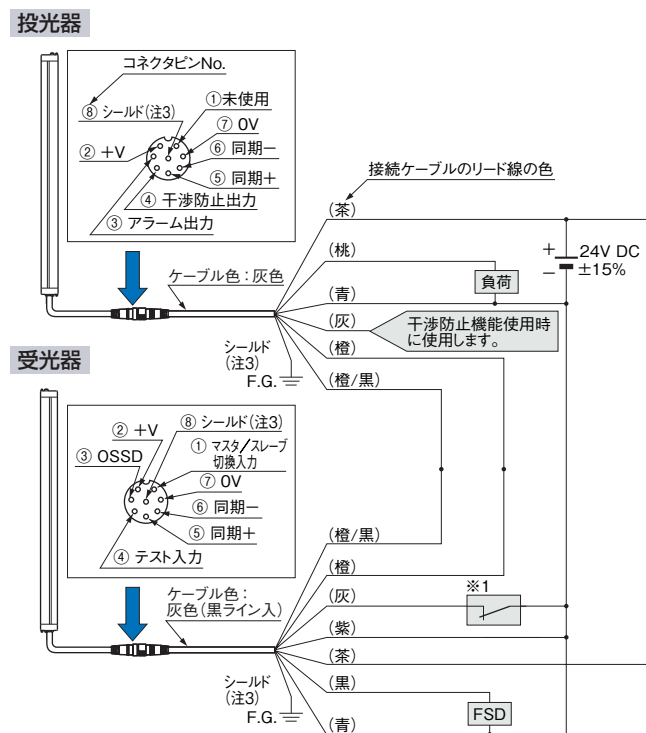


(注1): Vsは、使用している電源電圧と同じ値となります。

SF-C13接続図 (制御カテゴリ2)



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。

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、ライトカーテンSF4B-□-01 (P.605~ / P.697~を参照)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商品付属の取扱説明書をお読みください。

(注1): ライトカーテンの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。
(注2): 左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3): リセット(RESET)ボタンには、モーメントリ式のスイッチをご使用ください。

■ 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。

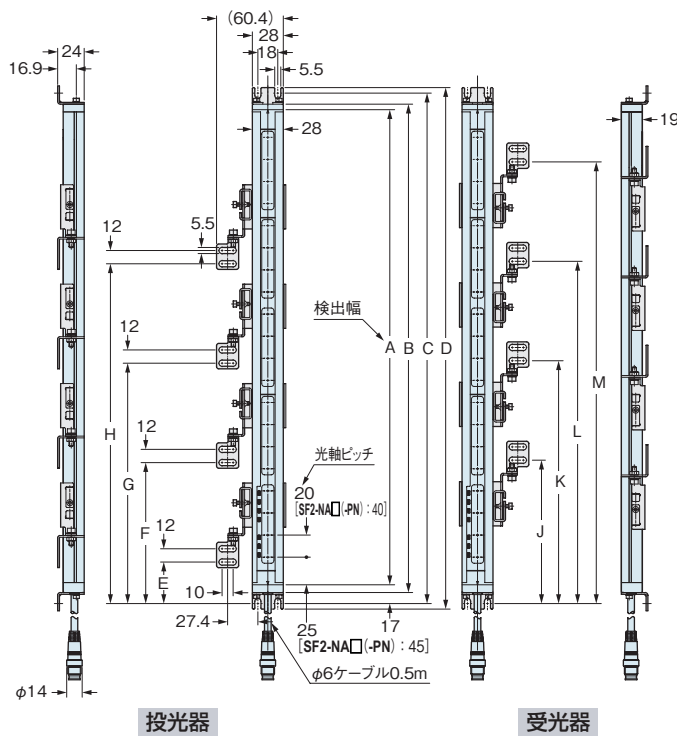
SF2-NH□(-PN) SF2-NA□(-PN)

ライトカーテン

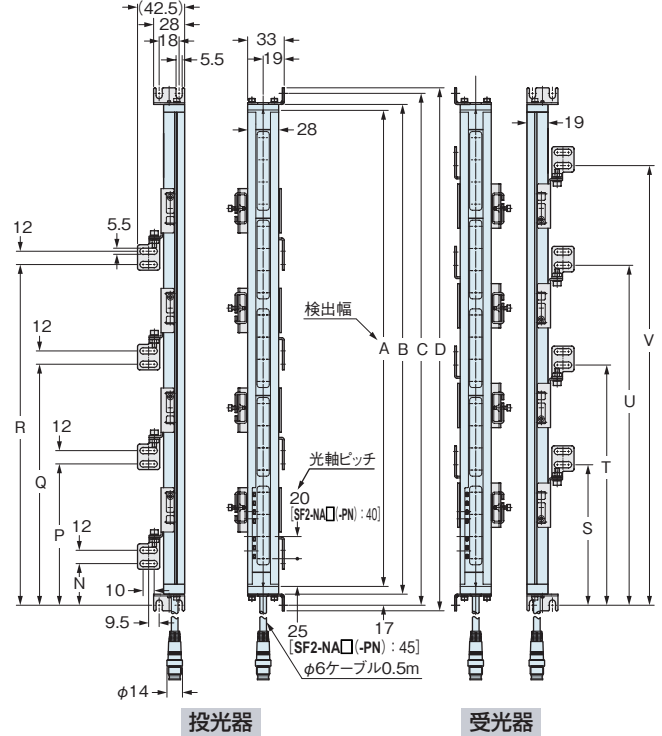
取付金具装着図

図は、取付金具と中間保持具を装着した場合です。直列接続の場合は、P.768およびP.769をご参照ください。

〈背面取り付け〉



〈側面取り付け〉



型 式 名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
SF2-NH8(-PN) SF2-NA4(-PN)	190	202	222	232	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH12(-PN) SF2-NA6(-PN)	270	282	302	312	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH16(-PN) SF2-NA8(-PN)	350	362	382	392	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH20(-PN) SF2-NA10(-PN)	430	442	462	472	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH24(-PN) SF2-NA12(-PN)	510	522	542	552	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH28(-PN) SF2-NA14(-PN)	590	602	622	632	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH32(-PN) SF2-NA16(-PN)	670	682	702	712	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH36(-PN) SF2-NA18(-PN)	750	762	782	792	337	—	—	—	433	—	—	—
SF2-NH40(-PN) SF2-NA20(-PN)	830	842	862	872	377	—	—	—	473	—	—	—
SF2-NH48(-PN) SF2-NA24(-PN)	990	1,002	1,022	1,032	377	537	—	—	473	633	—	—
SF2-NH56(-PN) SF2-NA28(-PN)	1,150	1,162	1,182	1,192	377	537	697	—	473	633	793	—
SF2-NH64(-PN) SF2-NA32(-PN)	1,310	1,322	1,342	1,352	457	617	777	—	553	713	873	—
SF2-NA36(-PN)	1,470	1,482	1,502	1,512	537	697	857	—	633	793	953	—
SF2-NA40(-PN)	1,630	1,642	1,662	1,672	537	697	857	1,017	633	793	953	1,113

型 式 名	A	B	C	D	N	P	Q	R	S	T	U	V
SF2-NH8(-PN) SF2-NA4(-PN)	190	202	222	232	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH12(-PN) SF2-NA6(-PN)	270	282	302	312	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH16(-PN) SF2-NA8(-PN)	350	362	382	392	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH20(-PN) SF2-NA10(-PN)	430	442	462	472	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH24(-PN) SF2-NA12(-PN)	510	522	542	552	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH28(-PN) SF2-NA14(-PN)	590	602	622	632	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH32(-PN) SF2-NA16(-PN)	670	682	702	712	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH36(-PN) SF2-NA18(-PN)	750	762	782	792	340	—	—	—	430	—	—	—
SF2-NH40(-PN) SF2-NA20(-PN)	830	842	862	872	380	—	—	—	470	—	—	—
SF2-NH48(-PN) SF2-NA24(-PN)	990	1,002	1,022	1,032	380	540	—	—	470	630	—	—
SF2-NH56(-PN) SF2-NA28(-PN)	1,150	1,162	1,182	1,192	380	540	700	—	470	630	790	—
SF2-NH64(-PN) SF2-NA32(-PN)	1,310	1,322	1,342	1,352	460	620	780	—	550	710	870	—
SF2-NA36(-PN)	1,470	1,482	1,502	1,512	540	700	860	—	630	790	950	—
SF2-NA40(-PN)	1,630	1,642	1,662	1,672	540	700	860	1,020	630	790	950	1,110

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
/工業用搭載レーザーカ
/2次元コーリダ

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
タイジェスト

その他商品

検出幅の定義

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。

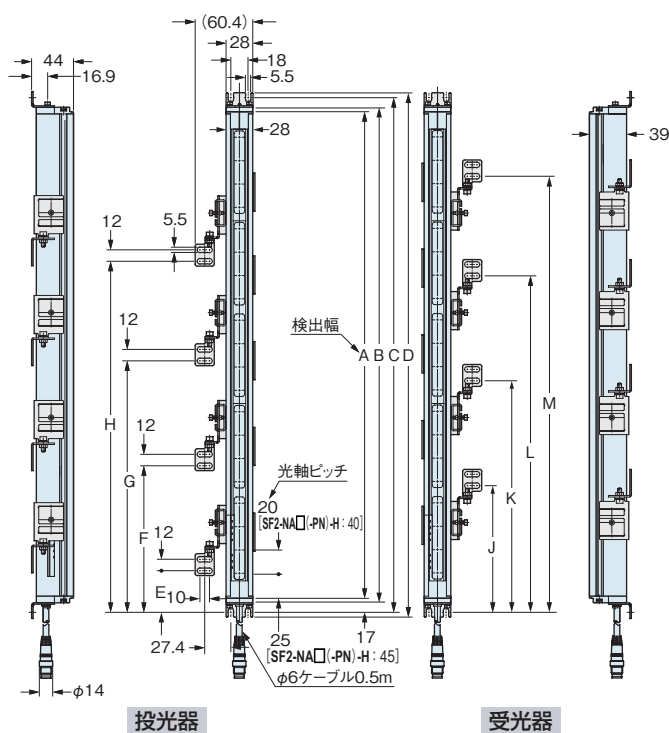
SF2-NH□(-PN)-H SF2-NA□(-PN)-H

ライトカーテン

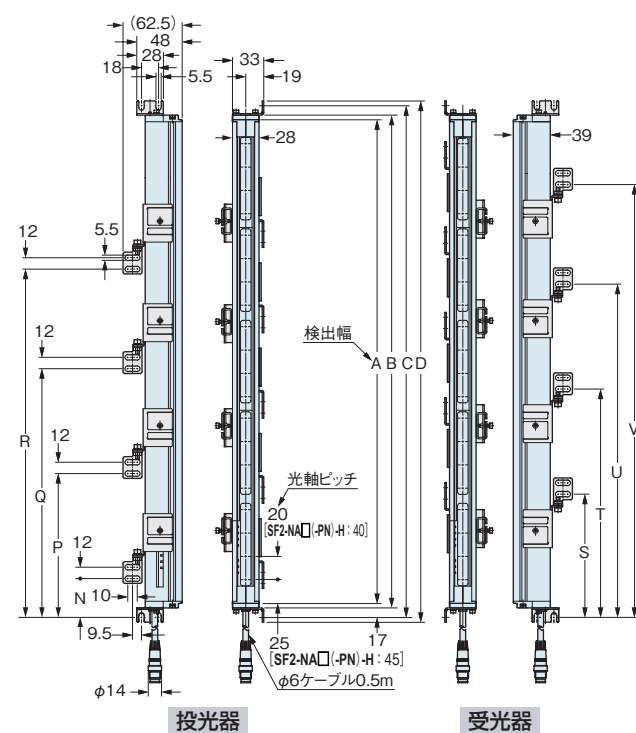
取付金具装着図

図は、取付金具と中間保持具を装着した場合です。直列接続の場合は、P.768およびP.769をご参照ください。

〈背面取り付け〉



〈側面取り付け〉



型 式 名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
SF2-NH8(-PN)-H SF2-NA4(-PN)-H	190	202	222	232	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH12(-PN)-H SF2-NA6(-PN)-H	270	282	302	312	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH16(-PN)-H SF2-NA8(-PN)-H	350	362	382	392	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH20(-PN)-H SF2-NA10(-PN)-H	430	442	462	472	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH24(-PN)-H SF2-NA12(-PN)-H	510	522	542	552	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH28(-PN)-H SF2-NA14(-PN)-H	590	602	622	632	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH32(-PN)-H SF2-NA16(-PN)-H	670	682	702	712	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH36(-PN)-H SF2-NA18(-PN)-H	750	762	782	792	337	—	—	—	433	—	—	—
SF2-NH40(-PN)-H SF2-NA20(-PN)-H	830	842	862	872	377	—	—	—	473	—	—	—
SF2-NH48(-PN)-H SF2-NA24(-PN)-H	990	1,002	1,022	1,032	377	537	—	—	473	633	—	—
SF2-NH56(-PN)-H SF2-NA28(-PN)-H	1,150	1,162	1,182	1,192	377	537	697	—	473	633	793	—
SF2-NH64(-PN)-H SF2-NA32(-PN)-H	1,310	1,322	1,342	1,352	457	617	777	—	553	713	873	—
SF2-NA36(-PN)-H	1,470	1,482	1,502	1,512	537	697	857	—	633	793	953	—
SF2-NA40(-PN)-H	1,630	1,642	1,662	1,672	537	697	857	1,017	633	793	953	1,113

型 式 名	A	B	C	D	N	P	Q	R	S	T	U	V
SF2-NH8(-PN)-H SF2-NA4(-PN)-H	190	202	222	232	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH12(-PN)-H SF2-NA6(-PN)-H	270	282	302	312	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH16(-PN)-H SF2-NA8(-PN)-H	350	362	382	392	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH20(-PN)-H SF2-NA10(-PN)-H	430	442	462	472	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH24(-PN)-H SF2-NA12(-PN)-H	510	522	542	552	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH28(-PN)-H SF2-NA14(-PN)-H	590	602	622	632	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH32(-PN)-H SF2-NA16(-PN)-H	670	682	702	712	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH36(-PN)-H SF2-NA18(-PN)-H	750	762	782	792	340	—	—	—	430	—	—	—
SF2-NH40(-PN)-H SF2-NA20(-PN)-H	830	842	862	872	380	—	—	—	470	—	—	—
SF2-NH48(-PN)-H SF2-NA24(-PN)-H	990	1,002	1,022	1,032	380	540	—	—	470	630	—	—
SF2-NH56(-PN)-H SF2-NA28(-PN)-H	1,150	1,162	1,182	1,192	380	540	700	—	470	630	790	—
SF2-NH64(-PN)-H SF2-NA32(-PN)-H	1,310	1,322	1,342	1,352	460	620	780	—	550	710	870	—
SF2-NA36(-PN)-H	1,470	1,482	1,502	1,512	540	700	860	—	630	790	950	—
SF2-NA40(-PN)-H	1,630	1,642	1,662	1,672	540	700	860	1,020	630	790	950	1,110

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。

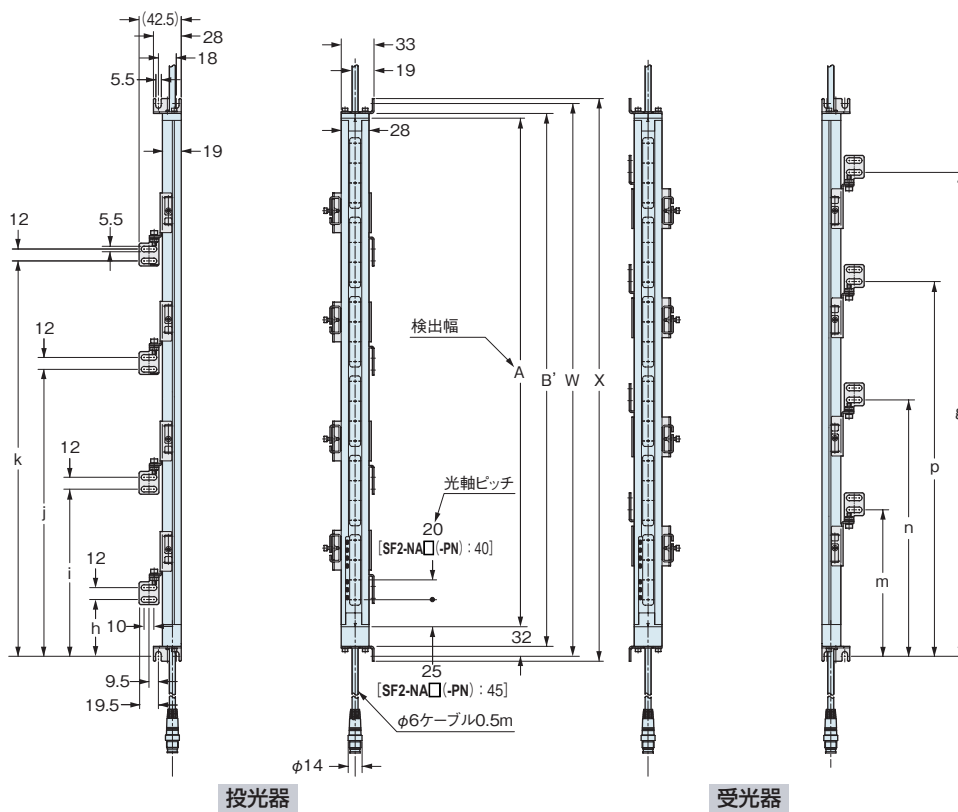
SF2-NH□(-PN)(-H) SF2-NA□(-PN)(-H)

ライトカーテン

直列接続ボトムキャップケーブル使用時

図は、ノーマルケースタイプに直列接続ボトムキャップケーブル、直列接続用ケーブル、取付金具および中間保持具を装着した場合です。スパッタ保護用ケースタイプの場合、形状は異なりますが、下表の各寸法はノーマルケースタイプの場合と同じです。

〈背面取り付け〉



型 式 名	A	B'	W	X	h	i	j	k	m	n	p	g
SF2-NH8(-PN)(-H)	190	217	237	247	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH12(-PN)(-H)	270	297	317	327	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH16(-PN)(-H)	350	377	397	407	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH20(-PN)(-H)	430	457	477	487	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH24(-PN)(-H)	510	537	557	567	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH28(-PN)(-H)	590	617	637	647	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH32(-PN)(-H)	670	697	717	727	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NH36(-PN)(-H)	750	777	797	807	348	—	—	—	438	—	—	—
SF2-NH40(-PN)(-H)	830	857	877	887	388	—	—	—	478	—	—	—
SF2-NH48(-PN)(-H)	990	1,017	1,037	1,047	388	548	—	—	478	638	—	—
SF2-NH56(-PN)(-H)	1,150	1,177	1,197	1,207	388	548	708	—	478	638	798	—
SF2-NH64(-PN)(-H)	1,310	1,337	1,357	1,367	468	628	788	—	558	718	878	—

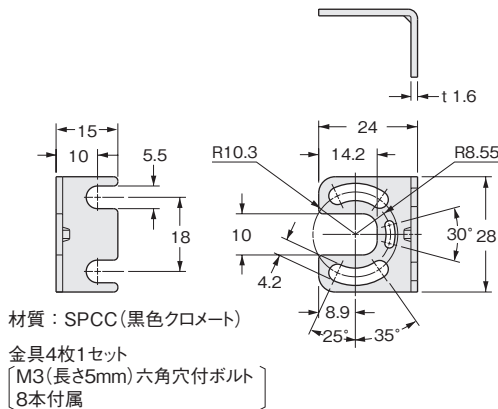
型 式 名	A	B'	W	X	h	i	j	k	m	n	p	g
SF2-NA4(-PN)(-H)	190	217	237	247	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NA6(-PN)(-H)	270	297	317	327	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NA8(-PN)(-H)	350	377	397	407	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NA10(-PN)(-H)	430	457	477	487	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NA12(-PN)(-H)	510	537	557	567	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NA14(-PN)(-H)	590	617	637	647	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NA16(-PN)(-H)	670	697	717	727	—	—	—	—	—	—	—	—
SF2-NA18(-PN)(-H)	750	777	797	807	348	—	—	—	438	—	—	—
SF2-NA20(-PN)(-H)	830	857	877	887	388	—	—	—	478	—	—	—
SF2-NA24(-PN)(-H)	990	1,017	1,037	1,047	388	548	—	—	478	638	—	—
SF2-NA28(-PN)(-H)	1,150	1,177	1,197	1,207	388	548	708	—	478	638	798	—
SF2-NA32(-PN)(-H)	1,310	1,337	1,357	1,367	468	628	788	—	558	718	878	—
SF2-NA36(-PN)(-H)	1,470	1,497	1,517	1,527	548	708	868	—	638	798	958	—
SF2-NA40(-PN)(-H)	1,630	1,657	1,677	1,687	548	708	868	1,028	638	798	958	1,118

■ 外形寸法図(単位: mm)

MS-SF2N-3/4/5、MS-SF4A-H4、SF-LAT-2Nの外形寸法図については、SF2-Aシリーズ(P.756)またはSF4-AHシリーズ(P.742~)をご参照ください。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)

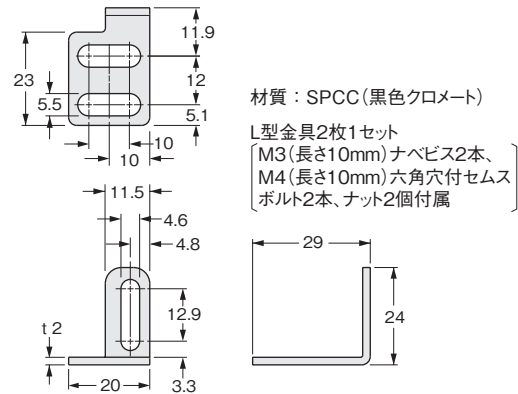


(注1): ライトカーテンの角度調整範囲は、±15°までです。

MS-SF2N-L

L型中間保持金具

36光軸以上のSF2-NH□(-PN)(-H)および18光軸以上のSF2-NA□(-PN)(-H)に付属



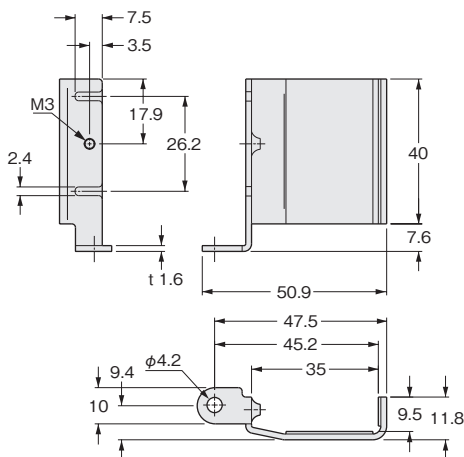
(注1): MS-SF2N-L (L型中間保持金具)は、下記の製品に付属されています。製品によって付属されているセット数が下記のように異なります。
SF2-NH36(-PN)(-H)、SF2-NH40(-PN)(-H)、SF2-NA18(-PN)(-H)、SF2-NA20(-PN)(-H): 1セット
SF2-NH48(-PN)(-H)、SF2-NA24(-PN)(-H): 2セット
SF2-NH56(-PN)(-H)、SF2-NH64(-PN)(-H)、SF2-NA28(-PN)(-H)、SF2-NA32(-PN)(-H)、SF2-NA36(-PN)(-H): 3セット
SF2-NA40(-PN)(-H): 4セット

MS-SF2N-2

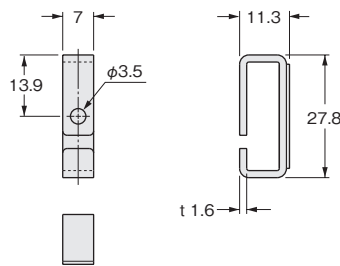
SF2-NH□/NA□(-PN)用U型背面取付中間保持具

36光軸以上のSF2-NH□(-PN)および18光軸以上のSF2-NA□(-PN)に付属

U型背面保持具



押さえ板



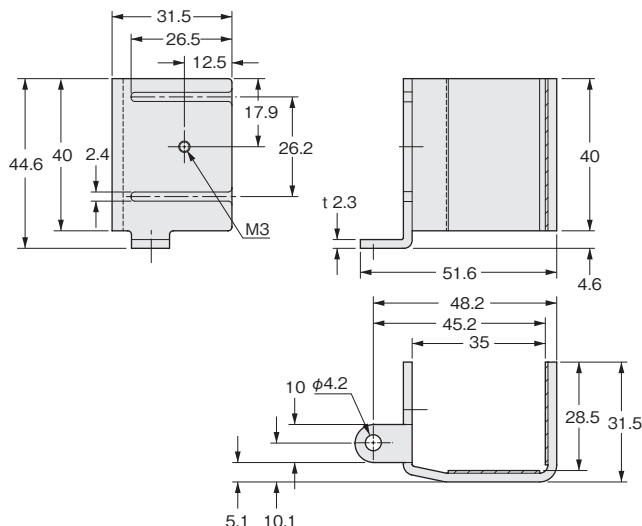
(注1): MS-SF2N-2 (U型背面取付中間保持具)は、下記の製品に付属されています。製品によって付属されているセット数が下記のように異なります。
SF2-NH36(-PN)、SF2-NH40(-PN)、SF2-NA18(-PN)、SF2-NA20(-PN): 1セット
SF2-NH48(-PN)、SF2-NA24(-PN): 2セット
SF2-NH56(-PN)、SF2-NH64(-PN)、SF2-NA28(-PN)、SF2-NA32(-PN)、SF2-NA36(-PN): 3セット
SF2-NA40(-PN): 4セット

MS-SF4A-H2

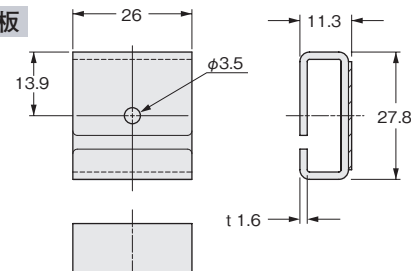
SF2-NH□/NA□(-PN)-H用U型背面取付中間保持具

36光軸以上のSF2-NH□(-PN)-Hおよび18光軸以上のSF2-NA□(-PN)-H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-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-NH36(-PN)-H、SF2-NH40(-PN)-H、SF2-NA18(-PN)-H、SF2-NA20(-PN)-H: 1セット
SF2-NH48(-PN)-H、SF2-NA24(-PN)-H: 2セット
SF2-NH56(-PN)-H、SF2-NH64(-PN)-H、SF2-NA28(-PN)-H、SF2-NA32(-PN)-H、SF2-NA36(-PN)-H: 3セット
SF2-NA40(-PN)-H: 4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
フォト
センサエア
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
スコープ
工業用内蔵レーザ
カー
テン
2次元コー
ド

選定ガイド

ライト
カー
テン

SF4B

SF2B

BSF4-AH80

SF-C10

SF-CL17264T

SF4B-01

SF1-P

光線式
起動
スイッチ

SW-101

安全機器

安全機器
タイジェ
スト

その他商品

検出幅の定義