

NA40-S SERIES

40mmピッチ

- 検出特性図
- 正しくご使用ください
- 外形寸法図
- 仕様
- オプション
- 種類と価格
- 用途例
- 特長
- 入・出力回路と接続



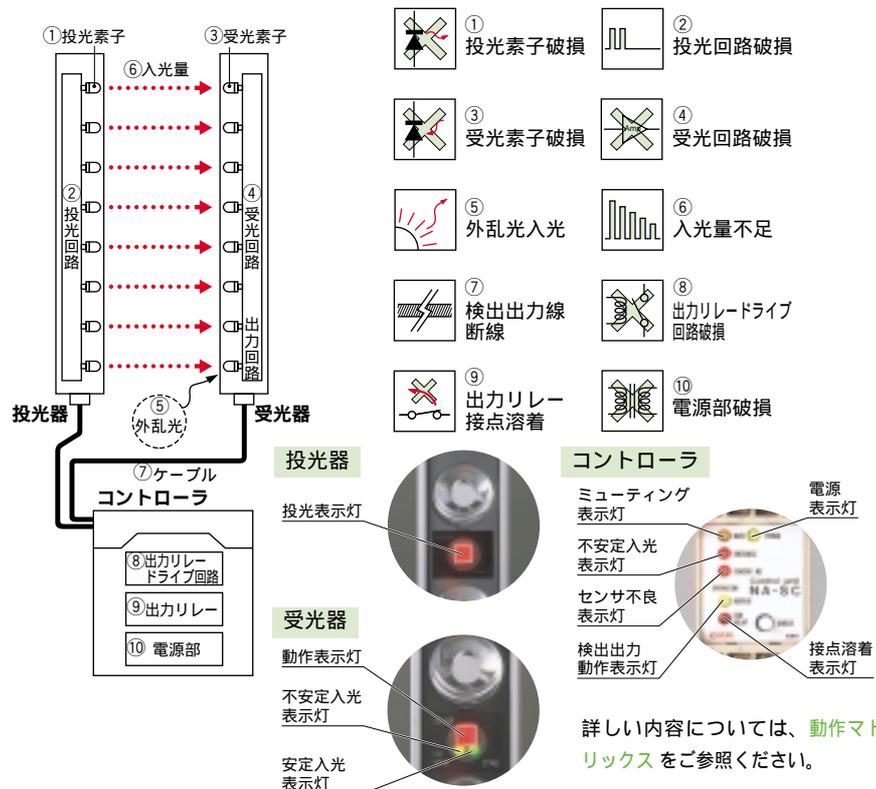
徹底した安全を
お届けします

フェールセーフ

万一トラブルが発生しても、確実に安全側に動作するフェールセーフ設計です。

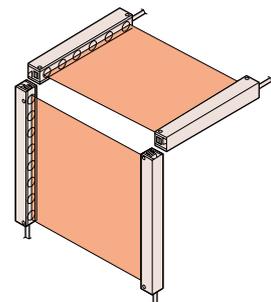
先進の自己診断機能

センサ自身の不具合をセンサ自身でチェックし、表示灯でお知らせします。



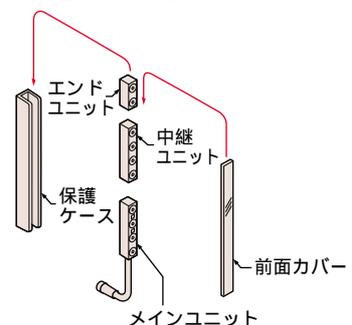
密着取り付けができる

2セットのセンサを異なる投光周波数に設定することにより、並べて使うことができます。



光軸数が変更できる

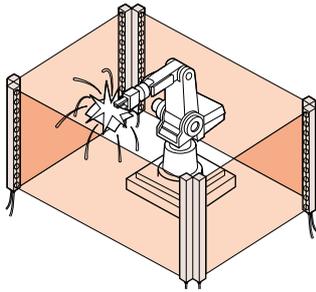
ユニット連結構造により、光軸数の変更や交換が可能、しかも中継コネクタ式。現場での設計変更やメンテナンス時に便利さを発揮します。



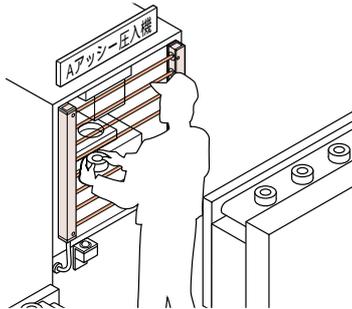
- 自己診断
- 投光停止
- AC/DC
- PNP
- タイマ機能
- 外部同期
- 777
- 干渉防止
- 自動検出

用途例

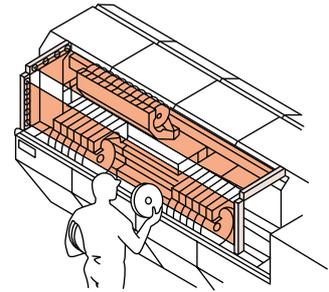
溶接ロボットまわりの侵入検知



加工機での手の有無検出



チップマウンタでの侵入検知



種類と価格

標準在庫品 標準標準品 無印：受注生産品

センサ

種類	形状	検出距離	型式名	光軸数	検出幅 (mm)	標準価格 税別			
エリアセンサ		5m	NA40-S4	4	120	55,000円			
			NA40-S6	6	200	65,000円			
			NA40-S8	8	280	75,000円			
			NA40-S10	10	360	85,000円			
			NA40-S12	12	440	95,000円			
			NA40-S14	14	520	110,000円			
			NA40-S16	16	600	120,000円			
			NA40-S20	20	760	140,000円			
			NA40-S24	24	920	160,000円			
			スパッタ保護用ケースタイプ		5m	NA40-S4-H	4	120	61,000円
						NA40-S6-H	6	200	71,500円
						NA40-S8-H	8	280	82,000円
						NA40-S10-H	10	360	92,500円
						NA40-S12-H	12	440	103,000円
						NA40-S14-H	14	520	118,500円
						NA40-S16-H	16	600	129,000円
NA40-S20-H	20	760				149,500円			
NA40-S24-H	24	920	170,000円						

コントローラ

形状	型式名	標準価格 税別
	NA-SC	25,000円

センサとコントローラは、必ずセットでご使用ください。

接続ケーブルは、センサ本体には付属されていません。別売接続ケーブルをご購入ください。

特長
用途例
種類と価格
オプション
仕様
入・出力回路と接続
外形寸法図
正しくご使用ください

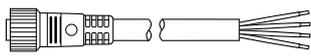


NA40-S

種類と価格

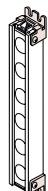
標準在庫品 : 標準標準品 無印 : 受注生産品

接続ケーブル

形状	型式名	内容		標準価格 税別
	NA40-CC3	長さ3 m 質量約600g	0.5mm ² 片側コネクタ付キャブ タイヤケーブル(投光器用:3芯、 受光器用:4芯) 投光器用・受光 器用2本セット	5,800円
	NA40-CC7	長さ7 m 質量約950g	ケーブル外径: φ6.7mm コネクタ最大外径: φ14mm	8,800円

付属品を別途お求めになる場合の標準価格 税別

MS-NA40-1(センサ取付金具): 800円(投光器用・受光器用2式1セットの価格)



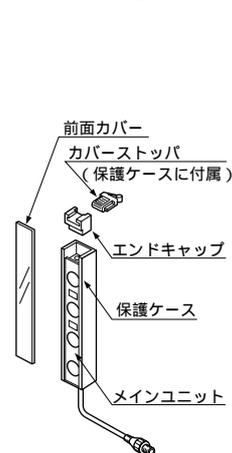
金具4個1セット
〔 M5(長さ40mm)トラスビス4本
ナット、スプリングワッシャー各4個付属 〕

構成ユニットを部品として個別にお求めになる場合の型式名と標準価格 税別

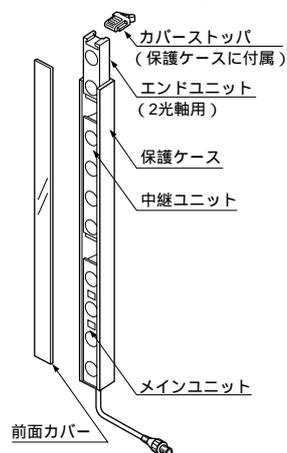
品名	光軸数	投光器ユニット		受光器ユニット	
		型式名	標準価格 税別	型式名	標準価格 税別
メインユニット	4光軸	NA40-SC4MP	22,000円	NA40-SC4MD	32,000円
中継ユニット	4光軸	NA40-S4SP	10,000円	NA40-S4SD	12,000円
エンドユニット	2光軸	NA40-S2EP	6,000円	NA40-S2ED	7,000円
	4光軸	NA40-S4EP	11,000円	NA40-S4ED	13,000円
エンドキャップ注1)	—	NA40-SEP	500円	NA40-SED	500円

(注1) : NA40-S4およびNA40-S4-Hを構成する場合のみ必要となります。

・NA40-S4の場合



・NA40-S10の場合



品名		適用光軸数									
		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	20光軸用	24光軸用	
保護ケース	型式名	MC-NA40-4	MC-NA40-6	MC-NA40-8	MC-NA40-10	MC-NA40-12	MC-NA40-14	MC-NA40-16	MC-NA40-20	MC-NA40-24	
	標準価格 税別	3,000円	3,300円	3,600円	3,900円	4,200円	4,500円	4,800円	5,400円	6,000円	
ス保 バ ッ タ 用	型式名	MC-NA40-4H	MC-NA40-6H	MC-NA40-8H	MC-NA40-10H	MC-NA40-12H	MC-NA40-14H	MC-NA40-16H	MC-NA40-20H	MC-NA40-24H	
	標準価格 税別	6,000円	6,550円	7,100円	7,650円	8,200円	8,750円	9,300円	10,400円	11,500円	
前面カバー	型式名	FC-NA40-4	FC-NA40-6	FC-NA40-8	FC-NA40-10	FC-NA40-12	FC-NA40-14	FC-NA40-16	FC-NA40-20	FC-NA40-24	
	標準価格 税別	400円	500円	600円	700円	800円	900円	1,000円	1,200円	1,400円	

(注1) : 上記の型式名および標準価格は、1個単位ですのでご注意ください。

特長
用途例
種類と価格
オプション
仕様
入・出力回路と接続
外形寸法図

- 自己診断
- 投光器停止
- AC/DCフリー電源
- PNP/PNP出力有
- TIMER
- タイマ機能
- 外部同期
- 777
- 光電モータ
- 干渉防止
- 自動検知

NA40-S

エリアセンサ

オプション(別売)

: 標準在庫品 : 標準部品 無印: 受注生産品

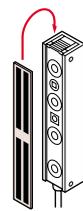
適用光軸数		4光軸用	6光軸用	8光軸用	10光軸用	12光軸用	14光軸用	16光軸用	20光軸用	24光軸用
品名	型式名	OS-NA40-4	OS-NA40-6	OS-NA40-8	OS-NA40-10	OS-NA40-12	OS-NA40-14	OS-NA40-16	OS-NA40-20	OS-NA40-24
	標準価格 税別	900円	1,050円	1,200円	1,350円	1,500円	1,650円	1,800円	2,100円	2,400円

(注1): 上記の型式名および標準価格は、1枚単位ですご注意ください。

品名	型式名	内容	標準価格 税別
エリアセンサ 大型表示ユニット	SF-IND	エリアセンサ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。 (詳細については、SF1-Nシリーズをご参照ください。)	1個 5,000円

(注1): 投光器、受光器両方に装着する場合、2個必要です。

スリット



スリットは、投光量や受光感度を抑え、他のセンサに対する影響や、他のセンサからの影響を低減させるためのものです。
また、光が強すぎて、検出物体を透過してしまう場合にも使用します。前面カバーを取り外して、スリットを差し込んでください。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

投光器スリット装着時: 1.3m
受光器スリット装着時: 3m
両側スリット装着時: 0.8m

エリアセンサ大型表示ユニット



エリアセンサの上端にワンタッチで装着可能。既存のエリアセンサにも追加取り付けできます。

仕様

センサ

項目	光軸数	4光軸	6光軸	8光軸	10光軸	12光軸	14光軸	16光軸	20光軸	24光軸
	型式名	NA40-S4	NA40-S6	NA40-S8	NA40-S10	NA40-S12	NA40-S14	NA40-S16	NA40-S20	NA40-S24
スバット保護用ケースタイプ	NA40-S4-H	NA40-S6-H	NA40-S8-H	NA40-S10-H	NA40-S12-H	NA40-S14-H	NA40-S16-H	NA40-S20-H	NA40-S24-H	
組み合わせコントローラ	NA-SC									
検出幅	120mm	200mm	280mm	360mm	440mm	520mm	600mm	760mm	920mm	
検出距離	5m									
光軸ピッチ	40mm									
検出物体	φ60mm以上の不透明体									
表示灯	投光器	投光表示灯: 赤色LED(投光時点灯、投光回路破損時点滅)								
	受光器	動作表示灯: 赤色LED(1光軸以上遮光時点灯、外乱光入光時点滅) 安定入光表示灯: 緑色LED(全光軸安定入光時点灯) 不安定入光表示灯: 黄色LED(1光軸以上不安定入光時点灯、不安定入光状態が5秒以上継続したとき点滅) 受光回路破損時、3色の表示灯が順次点滅								
干渉防止機能	装置2セットまで密着取り付け可能)									
耐環境性	保護構造	IP6X(IEC)、防噴流形(JIS)								
	使用周囲温度	-10~+50(但し、結露および氷結しないこと) 保存時: -10~+60								
	使用周囲湿度	35~85%RH、保存時: 35~85%RH								
	使用周囲照度	太陽光: 受光面照度20,000lx、白熱ランプ: 受光面照度3,500lx								
	耐電圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間								
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて20M 以上 充電部一括・ケース間								
	耐振動	耐久10~55Hz 複振幅1.5mm XYZ各方向2時間								
耐衝撃	耐久100m/s ² (約10G) XYZ各方向3回									
投光素子	赤外LED(シンクロビーム・スキャニング方式)									
材質	保護ケース: アルミ、ユニットケース: ABS、前面カバー: アクリル、レンズ: アクリル									
ケーブル	0.5mm ² 4芯 投光器は3芯丸型コネクタ付キャブタイヤケーブル0.5m付 別売の接続ケーブルを併せてご使用ください。									
ケーブル延長	0.5mm ² 以上のケーブルにて投・受光器各全長25mまで延長可能(但し、干渉防止線は投光器間全長20mまで)									
質量	約400g	約500g	約630g	約770g	約890g	約1,020g	約1,150g	約1,400g	約1,660g	
	スバット保護用ケースタイプ	約500g	約630g	約800g	約990g	約1,150g	約1,330g	約1,500g	約1,840g	約2,190g
付属品	MS-NA40-1(センサ取付金具): 1セット、調整ドライバ: 1本									

特長
用途例
種類と価格
オプション
仕様
入・出力回路と接続
外形寸法図

診断
自己診断
投光器停止
AC/DC
プルアップ
PNP
タイマ機能
外部同期
光電管
干渉防止

NA40-S

仕様

コントローラ

型式名		NA-SC
項目		
組み合わせセンサ		NA40-S、NA40-S -H
電源電圧		100～240V AC±10%
消費電力		6VA以下(センサを含む)
検出出力	出力動作	リレー接点1a ・開閉容量：250V 5A AC(抵抗負荷) 30V 5A DC(抵抗負荷) ・電気的寿命：10万回以上(定格負荷) ・機械的寿命：5,000万回以上
	出力動作	全光軸入光時ON(閉状態) 1光軸以上遮光時OFF(開状態) 出力リレー溶着検出時およびセンサ不良時もOFF(開状態)となります。
	応答時間	20ms以下(センサの応答時間を含む)但し、溶着検出時28ms以下
不安定入光出力		NPNトランジスタ・オープンコレクタ(フォトアイソレーション) ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下 ・残留電圧：1.2V以下(流入電流100mAにて)
	出力動作	通常時ON、不安定入光状態が5秒以上継続時OFF
	応答時間	約5s(センサの応答時間を含む)
入力	力	ミュート入力(ON時検出出力無効) (注1) リレーチェック入力(ON時検出出力OFF(開状態)) (注2)
	機	リレーチェックボタン装備(ON時検出出力OFF(開状態))
表示灯		電源表示灯：緑色LED(通電時点灯) 検出出力動作表示灯：黄色LED(検出出力OFF(開状態)時点灯) 不安定入光表示灯：赤色LED(不安定入光状態が5秒以上継続したとき、受光回路破損時または外乱入光時点灯) センサ不良表示灯：赤色LED(センサから正常な信号が入力されないとき、またはセンサ供給電流過大時点灯) 接点溶着表示灯：赤色LED(出力リレー溶着時、リレーチェックボタンON時およびリレーチェック入力ON時点灯) ミュート表示灯：黄色LED(ミュート入力ON時点灯)
	使用周囲温度	-10～+50(但し、結露および氷結しないこと) 保存時：-30～+70
耐環境性	使用周囲湿度	35～85%RH、保存時：35～85%RH
	耐ノイズ	電源ライン：1,500Vp・パルス幅0.5μs(ノイズシミュレータにて)
	耐電圧	AC1,500V 1分間 電源・出力間
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて10M 以上 電源・出力間
	耐振動	耐久10～55Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間
	耐衝撃	耐久100m/s ² (約10G) XYZ各方向3回
	材質	ケース：ABS、端子台：PBT(ガラス繊維入)
質量	約160g	
付属品	保護カバー：1個、短絡防止板：1個	

(注1)：ミュート入力とは、センサの動作を無効にし、光軸を遮光しても検出出力がOFF(開状態(遮光状態))とならない入力です。
ワークの投入時など、一時的にセンサを無効にしたい場合に使用します。
危険な操作なので慎重に取り扱ってください。

(注2)：リレーチェック入力とは、溶着検出回路の補助リレーが正常に動作するか確認するための入力です。
リレーチェック入力をONにすると出力リレーが凝似的に溶着状態となり、補助リレーが正常であれば検出出力がOFF(開状態)となります。

特長
用途例
種類と価格
オプション
仕様
入・出力回路と接続

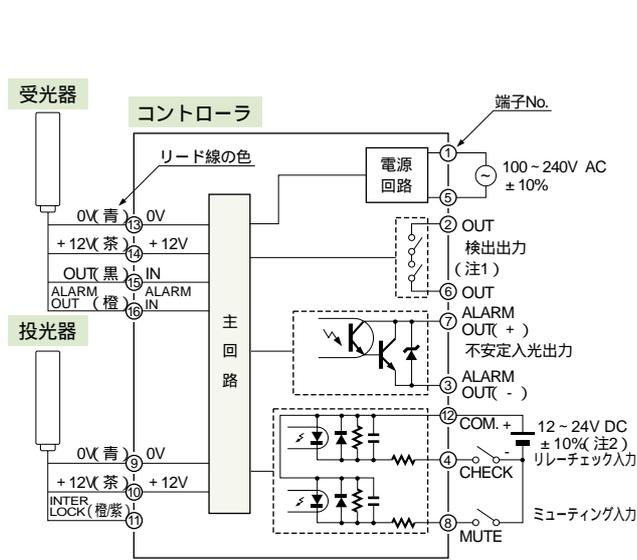
検出特性図
正しくご使用ください

外形寸法図



入・出力回路と接続

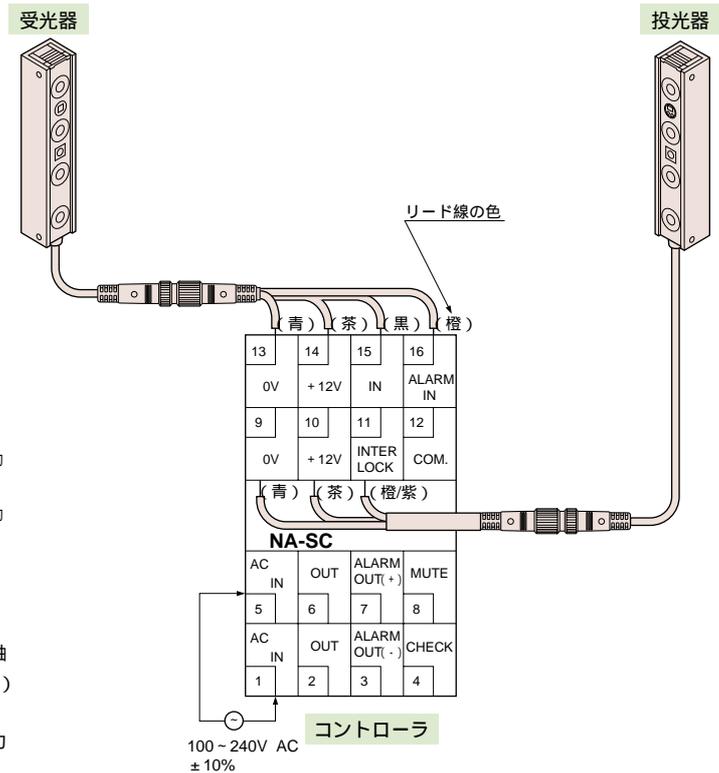
入・出力回路図



(注1): 検出出力は、検出リレ - と補助リレ - が直列に入っており、全光軸入光時(安全な状態)でON(閉状態)、1光軸以上遮光時(危険な状態)でOFF(開状態)となります。

(注2): 不安定入光出力、リレ - チェック入力およびミュ - ティング入力には、別途DC電源をご使用ください。

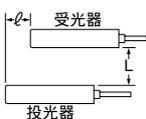
端子配列図



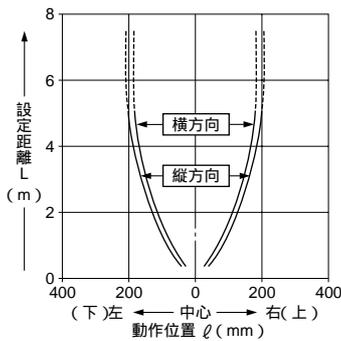
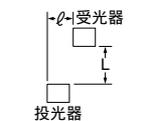
検出特性図(代表例)

平行移動特性(全機種共通)

縦方向移動特性

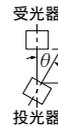


横方向移動特性

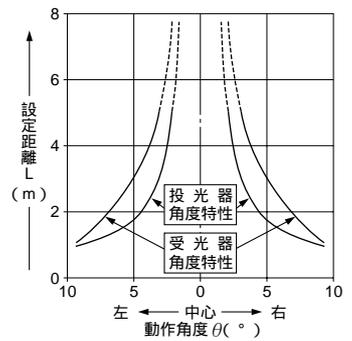
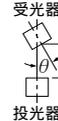


角度特性(全機種共通)

投光器角度特性



受光器角度特性



正しくご使用ください



- ・プレス安全用ではありません。プレス装置にはご使用にならないでください。プレス装置には、プレス安全用ビームセンサ SF1-Pシリーズをご使用ください。(SF1-Pシリーズをご参照ください。)
- ・必ずセンサとコントローラのセットで使用し、安全のため、始業点検を必ず行ない、システム全体で安全性を確保してください。

一般的な注意事項については [テクニカルガイド](#) をご参照ください。

取り付け

- ・センサの前面カバーや保護ケースを取り外した状態で使用しないでください。防水性が保てなくなったり、連結部の接触不良を招く恐れがあります。
- ・センサ取り付けの際の締め付けトルクは、1.96N・m以下としてください。また、コントローラをビスにて取り付ける場合はM4のビスを使用し、締め付けトルクは0.78N・m以下としてください。

特長
用途例
種類と価格
オプション
仕様
外形寸法図
入・出力回路と接続
検出特性図
正しくご使用ください

診断
自己診断
投光器停止
AC/DC
フル電源
PNP
PNP出力
TIMER
タイム機能
外部同期
光電センサ
干渉防止
自動調整機能

NA40-S

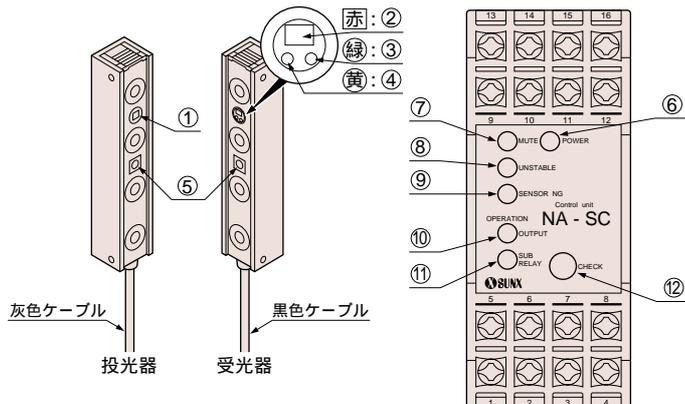
正しくご使用ください

一般的な注意事項については **テクニカルガイド** をご参照ください。

各部の名称と機能

センサ

コントローラ



	名称	内容	
センサ	① 投光表示灯(赤色LED)	投光時点灯、投光回路破損時点滅。	
	② 動作表示灯(赤色LED)	1光軸以上遮光時点灯、外乱光入光時点滅。	
	③ 安定入光表示灯(緑色LED)	全光軸安定入光時点灯。	受光回路破損時、②、③、④の表示灯が順次点滅。
	④ 不安定入光表示灯(黄色LED)	1光軸以上不安定入光時点灯。不安定入光状態が5秒以上継続したとき点滅。	
	⑤ 周波数切換スイッチ	2セット並べて使用する場合に、投光周波数を切り換えます。	
コントローラ	⑥ 電源表示灯(緑色LED)	通電時点灯。	
	⑦ ミューティング表示灯(黄色LED)	ミューティング入力ON時点灯。	
	⑧ 不安定入光表示灯(赤色LED)	不安定入光状態が5秒以上継続したとき、受光回路破損時または外乱光入光時点灯。	
	⑨ センサ不良表示灯(赤色LED)	センサから正常な信号が入力されないとき、またはセンサ供給電流過大時点灯。	
	⑩ 検出力動作表示灯(黄色LED)	検出力OFF時“開”状態点灯。	
	⑪ 接点溶着表示灯(赤色LED)	出力リレー溶着時、リレーチェックボタンON時およびリレーチェック入力ON時点灯。	
	⑫ リレーチェックボタン	溶着検出回路が正常に動作するかをチェックするときに押します。	

動作マトリックス

・センサの表示灯、コントローラの表示灯および出力動作により、センサおよびコントローラの状態を知ることができます。
 ○: 点灯、●: 消灯、△: 状態に応じた動作、×: 故障状態で固定

ユニット		センサ				コントローラ					出力				
		投光器	受光器(注4)			表示灯					検出力動作表示灯(黄色LED)	接点溶着表示灯(赤色LED)	検出力	不安定入出力	
			投光表示灯(赤色LED)	動作表示灯(赤色LED)	安定入光表示灯(緑色LED)	不安定入光表示灯(黄色LED)	電源表示灯(緑色LED)	ミューティング表示灯(黄色LED)	不安定入光表示灯(赤色LED)	センサ不良表示灯(赤色LED)					
通動作	安定入光検出(遮光)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	ON
フェールセーフ(内部異常)	投光器	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	ON
	受光器	投光回路破損	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF
		受光素子破損	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF
		受光回路破損	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF
		外乱光チェック	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF
コントローラ	弱い外乱光	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF	
	強い外乱光	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF	
	入光量不足	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF	
	出力リレー接点溶着	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF	
外入出力	出力リレー駆動	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
	出力リレードライブトランジスタ破損	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
	受光器出力の破損またはケーブル断線/ショート	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
AC電源断線	AC電源断線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	OFF
	リレーチェック	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
ミュートング(注2)	ミュートング	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
	ミュートング(注2)	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	

(注1): 不安定入光状態が5秒以上継続した場合、点滅します。尚、再入光時に自動復帰します。

(注2): ミューティング入力が入力されているときにも、内部異常については常時監視しています。

(注3): 項目中『』の項目は、常時監視しています。

(注4): 入光量によって、受光器の表示灯は、下図のように動作します。

検出力の動作	表示灯の動作		
	緑表示灯(安定入光)	黄表示灯(不安定入光)	赤表示灯(動作)
大入光動作	○点灯		
125% ON	○点灯		
100% 遮光動作			○点灯
0% OFF			○点灯

特長 用途例 種類と価格 オプション 仕様 検出特性図 正しくご使用ください 外形寸法図 入・出力回路と接続

- 自己診断
- 投光停止
- AC/DC電源
- PNP出力
- タイマ機能
- 外部同期
- 777
- 干渉防止
- 自動検出

正しくご使用ください

一般的な注意事項については **テクニカルガイド** をご参照ください。

周波数切換スイッチの設定

- 周波数切換スイッチを付属の調整ドライバで回して、投光周波数を選択します。(電源を切った状態で操作してください。)

1セット使用の場合

周波数切換スイッチの設定	
投光器	受光器

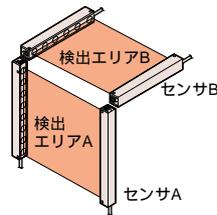
投光器・受光器とも周波数切換スイッチを“1”の位置に合わせてください。それ以外の位置では、使用しないでください。

2セット使用の場合

2セットのセンサを図のように接近した状態で使用の場合は、次の作業を行なってください。

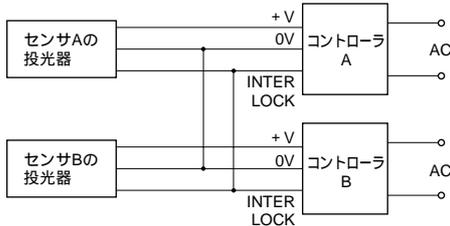
①周波数を選択します。

	周波数切換スイッチの設定	
	投光器	受光器
センサA		
センサB		



センサAの投光器・受光器の周波数切換スイッチを“1”に、センサBの投光器・受光器の周波数切換スイッチを“2”の位置に合わせてください。それ以外の位置では、使用しないでください。

②センサAとセンサBの干渉防止線 (INTER LOCK)と0Vを接続します。(コントローラのINTER LOCK端子および0V端子で中継してください。)



(注1): 干渉防止線および0V線の配線全長は、専用ケーブルを含めて投光器間20m以内としてください。

コントローラ適用圧着端子寸法

単位: mm

丸型	Y型
(つぶした状態にて)	(つぶした状態にて)

(注1): 絶縁チューブ付のものをご使用ください。推奨圧着端子: 呼び1.25-3.0

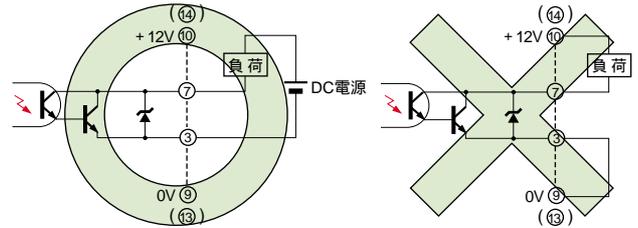
短絡防止板について



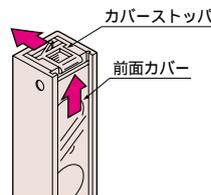
- コントローラには、AC電源の短絡を防止するため、短絡防止板を付属しています。電源を接続する場合には短絡防止板を上を開き、1番端子を接続した後閉じてください。(短絡防止板は、納品時)に装着されています。

その他

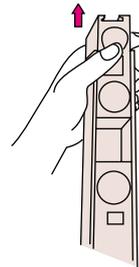
- 電源投入時の過渡的状態 (0.8s) を避けてご使用ください。
- 不安定入光出力には、電源の供給能力をオーバーするため、コントローラ内の +V 端子 (10、14番) から電力を供給することはできません。別途、DC電源 (12~24V DC ±10%) をご使用ください。また、短絡保護回路を装備していませんので、電源あるいは容量負荷を直接接続しないでください。



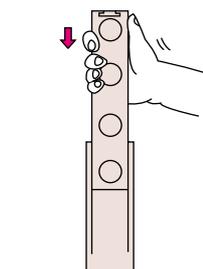
光軸数変更方法



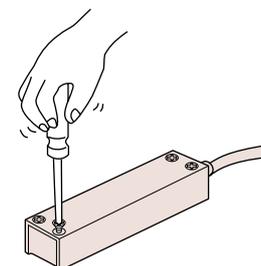
上部のカバーストッパを矢印方向に押しながら、前面カバーを上へ押し上げてください。



背面のユニット固定ビス (4本) を外してから、ユニットを1個ずつ指で押し上げて取り出します。



必要な光軸用の保護ケースと前面カバーを用意し、中継ユニットとエンドユニットを連結させ、カバーストッパを取り付けます。



固定ビス (4本) を締めてから前面カバーをケースに挿入します。

- (注1): ユニットの連結は、必ず電源を切った状態で行なってください。電源を入れたまま連結すると、センサが破損する場合があります。
- (注2): 最終端には、必ずエンドユニット (2光軸用または4光軸用) をご使用ください。
- (注3): 4光軸タイプを構成する場合には、別途エンドキャップが必要となります。
- (注4): カバーストッパおよび固定ビスは、保護ケースに付属されています。

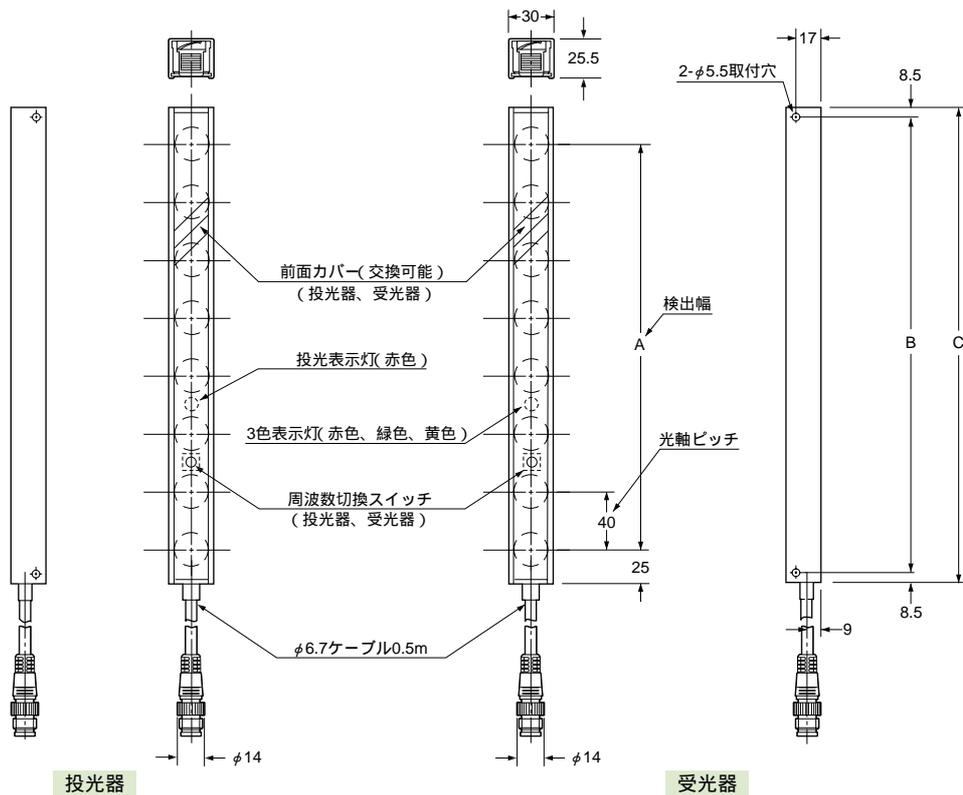
特長
用途例
種類と価格
オプション
仕様
入・出力回路と接続
外形寸法図

診断
自己診断
投光停止
AC/DC
PLC電源
PNP
NPN出力
TIMER
タイマ機能
外部同期
光電センサ
干渉防止
自動検出

NA40-S

外形寸法図(単位: mm)

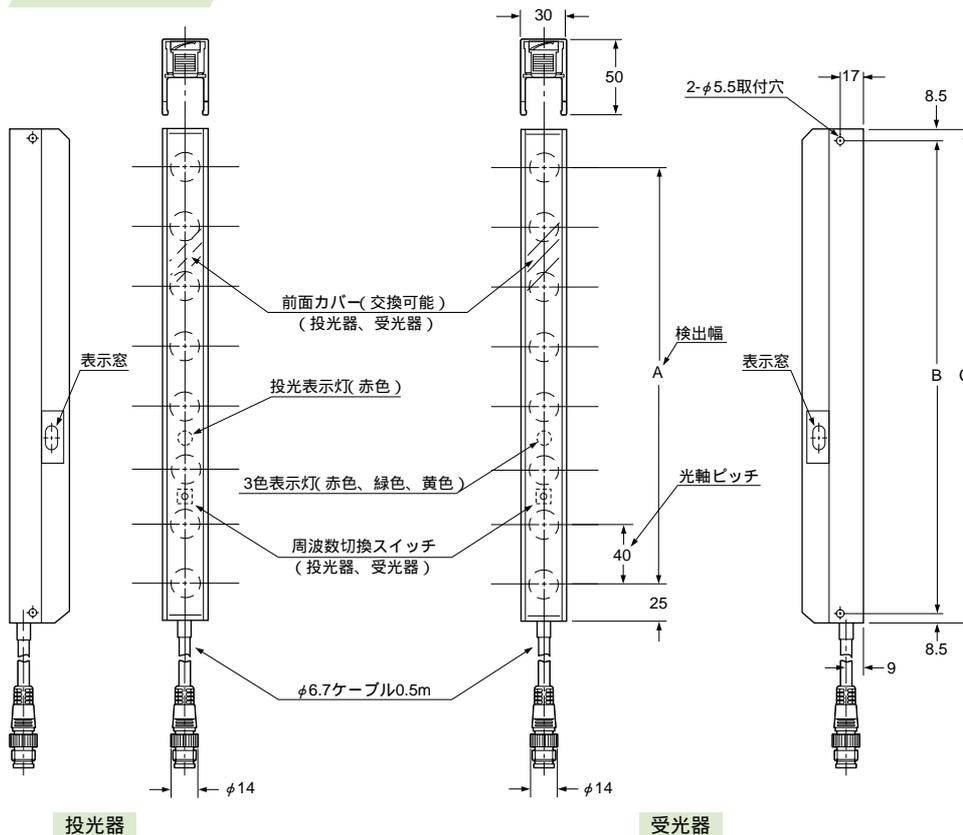
NA40-S センサ



- 4 DXF
- 6 DXF
- 8 DXF
- 10 DXF
- 12 DXF
- 14 DXF
- 16 DXF
- 20 DXF
- 24 DXF

型式名	A	B	C
NA40-S4	120	163	180
NA40-S6	200	233	250
NA40-S8	280	313	330
NA40-S10	360	393	410
NA40-S12	440	473	490
NA40-S14	520	553	570
NA40-S16	600	633	650
NA40-S20	760	793	810
NA40-S24	920	953	970

NA40-S -H センサ



- 4-H DXF
- 6-H DXF
- 8-H DXF
- 10-H DXF
- 12-H DXF
- 14-H DXF
- 16-H DXF
- 20-H DXF
- 24-H DXF

型式名	A	B	C
NA40-S4-H	120	163	180
NA40-S6-H	200	233	250
NA40-S8-H	280	313	330
NA40-S10-H	360	393	410
NA40-S12-H	440	473	490
NA40-S14-H	520	553	570
NA40-S16-H	600	633	650
NA40-S20-H	760	793	810
NA40-S24-H	920	953	970

特長
用途例
種類と価格
オプション
仕様
入・出力回路と接続
検出特性図
正しく使用ください
外形寸法図

自己診断
投光停止
AC/DC
フリー電源
PNP
PNP出力有
TIMER
タイマ機能
外部同期
光電モータ
干渉防止
自動検知

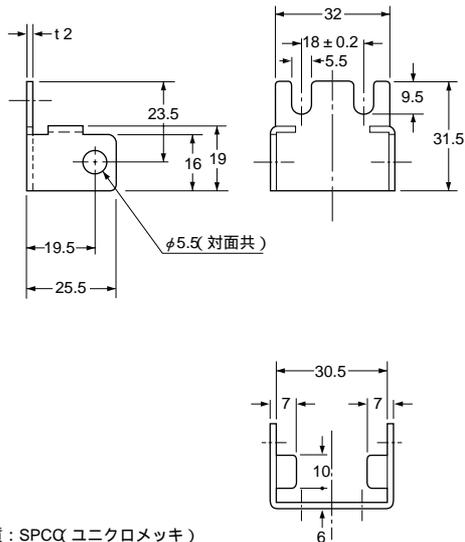
外形寸法図(単位: mm)

MS-NA40-1 センサ取付金具(センサに付属)

DXF

装着図

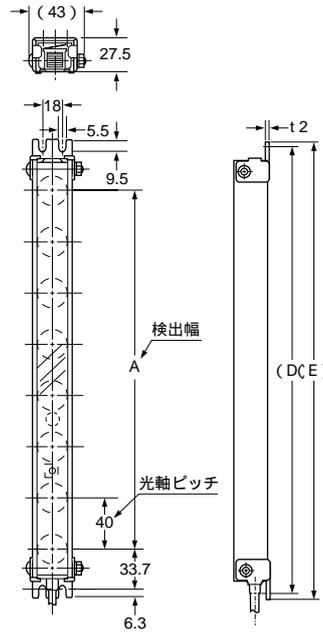
図は、NA40-S に取り付けられた場合です。
スパッタ保護用ケースタイプ NA40-S -H)についても同様です。



材質: SPCQ(ユニクロメッキ)

金具4枚1セット

【M3 長さ40mm)トラスビス4本
ナット、スプリングワッシャ各4個付属】



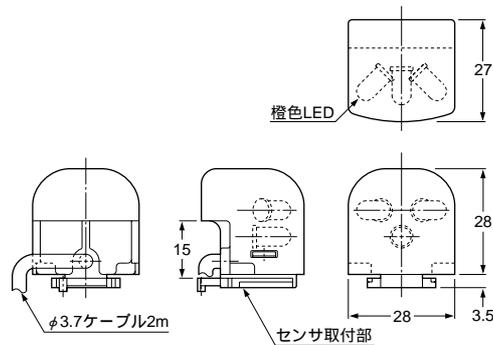
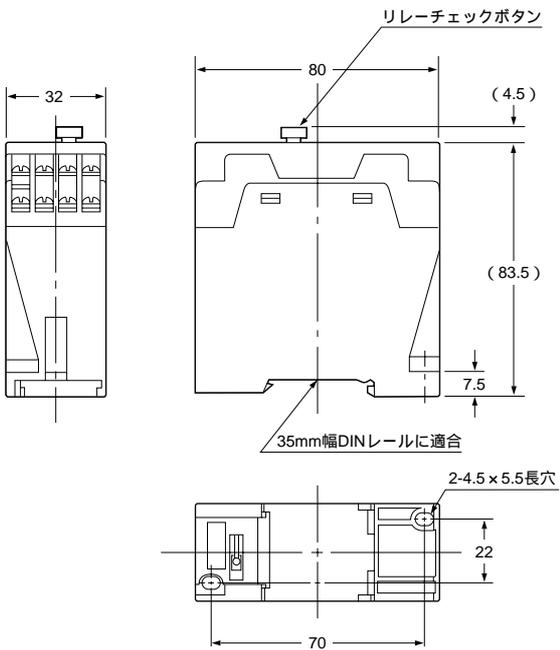
型式名	A	D	E
NA40-S4(-H)	120	200	210
NA40-S6(-H)	200	270	280
NA40-S8(-H)	280	350	360
NA40-S10(-H)	360	430	440
NA40-S12(-H)	440	510	520
NA40-S14(-H)	520	590	600
NA40-S16(-H)	600	670	680
NA40-S20(-H)	760	830	840
NA40-S24(-H)	920	990	1,000

NA-SC コントローラ

DXF

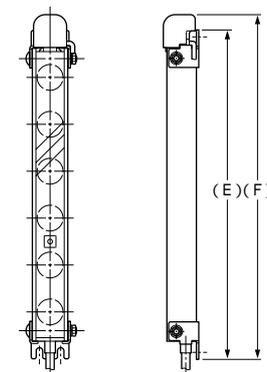
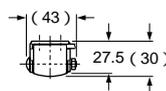
SF-IND エリアセンサ大型表示ユニット(別売)

DXF



装着図

図は、センサ取付金具を装着したNA40-S に
取り付けられた場合です。
スパッタ保護用ケースタイプ(NA40-S -H)
についても同様です。



型式名	E	F
NA40-S4(-H)	210	223
NA40-S6(-H)	280	293
NA40-S8(-H)	360	373
NA40-S10(-H)	440	453
NA40-S12(-H)	520	533
NA40-S14(-H)	600	613
NA40-S16(-H)	680	693
NA40-S20(-H)	840	853
NA40-S24(-H)	1,000	1,013

特長
用途例
種類と価格
オプション
仕様
入・出力回路と接続
外形寸法図

説明
自己診断
投光停止
AC/DC
プルアップ
PNP
PNP出力有
TIMER
タイマ機能
外部同期
光電モータ
干渉防止
自動戻り機能