

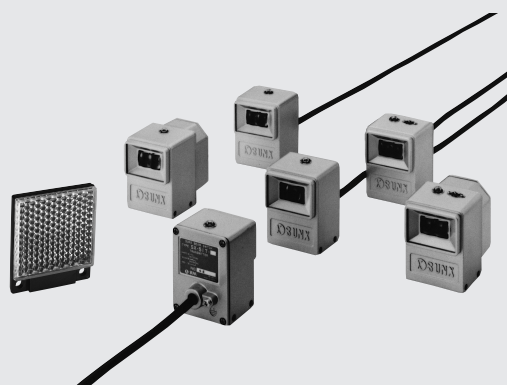
生産終了商品のご案内

ダイカストビームセンサ SX-50シリーズ

生産終了：2001年 6月29日

生産終了商品

ダイカストビームセンサ
SX-50シリーズ



推奨代替商品

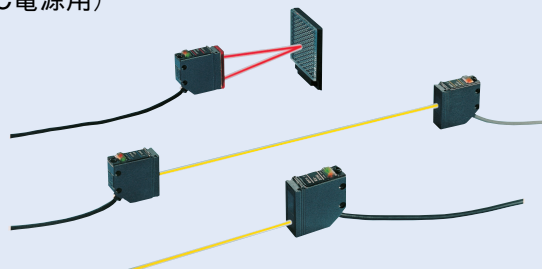
フリー電源・小型ビームセンサ
NX5シリーズ



フリー電源・端子式ビームセンサ
VFシリーズ



ダイカストビームセンサ
RXシリーズ
(DC電源用)



※ 該当機種の様式名については、推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点の表でご確認ください。

詳細については、「SUNX総合カタログ2005」またはSUNXホームページ(<http://www.sunx.co.jp/>)をご覧ください。

推奨代替商品への切り換えのメリット

フリー電源 [NX5シリーズ、VFシリーズ]

AC電源のレンジが広がり、100V～240Vを区別することなく、直接接続できます。

ワイドバリエーション

入光時ON／非入光時ON、検出距離などバリエーションが豊富ですので、アプリケーションに応じた機種選択が可能です。

コンパクトサイズ

推奨代替商品はすべて、小型化されています。取付スペースが削減できます。

推奨代替商品使用上の注意点

推奨代替商品	検出性能	仕様	出力回路	取付寸法	外形寸法	ケース色
NX5シリーズ	◎	◎	◎	※	※	※
VFシリーズ	◎	◎	○	※	※	※
RXシリーズ	◎	※	※	※	※	※

◎：上位互換 ○：ほとんど変更ありません
※：変更大 ー：該当項目／該当機種はありません

- ダイカストケースが必要な場合は、RXシリーズをご使用ください。但しDC電源(12～24V DC)になります。
- SX-50シリーズとVFシリーズおよびRXシリーズでは出力回路が異なります。
 - SX-50シリーズ：リレー接点1c
 - VFシリーズ：リレー接点1a
 - RXシリーズ：NPNトランジスタ・オープンコレクタ
- VFシリーズおよびRXシリーズでは、動作切換スイッチにて入光時ON／非入光時ONを選択できます。

生産終了商品のご案内

ダイカストビームセンサ SX-50シリーズ

推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

フリー電源・ケーブル式が必要な場合

生産終了商品		
●透過型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-51	5m	11,500円
SX-51-1	10m	15,800円
SX-51-3	30m	37,500円
●ミラー反射型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-52M	5m	11,300円
SX-52M-7	7m	15,800円
●拡散反射型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-52	700mm	24,500円
SX-52-1	1m	31,600円
SX-52-2	2m	35,600円

推奨代替商品		
●透過型・ケーブル式・赤色光タイプ/赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
NX5-M10RB(注1)	10m	7,500円
NX5-M30B	30m	12,000円
●ミラー反射型・ケーブル式・赤色光タイプ/赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
NX5-PRVM5B	0.1~5m(注2)	7,300円
NX5-RM7B	0.1~7m(注3)	7,500円
●拡散反射型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
NX5-D700A	700mm	7,000円
—	—	—
—	—	—

生産終了商品との主な相違点

- 推奨代替商品は、樹脂ケースです。
- (注1): 推奨代替商品は、検出距離10m、赤色光タイプです。
- (注2): 反射ミラー設定可能範囲を示します。
検出物体の検出は、0.1m以下でも可能です。
偏光フィルタ付赤色光タイプで鏡面体の検出も可能です。
- (注3): 反射ミラー設定可能範囲を示します。
検出物体の検出は、0.1m以下でも可能です。

フリー電源・端子式が必要な場合

生産終了商品		
●透過型・端子式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-51-J	5m	14,200円
SX-51-J-1	10m	19,000円
SX-51-J-3	30m	41,000円
●ミラー反射型・端子式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-52M-J	5m	13,300円
SX-52M-J-7	7m	19,000円
●拡散反射型・端子式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-52-J	700mm	26,500円
SX-52-J-1	1m	33,800円
SX-52-J-2	2m	37,800円

推奨代替商品		
●透過型・端子式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
VF-M10(注1)	10m	8,900円
—	—	—
●ミラー反射型・端子式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
VF-RM5	0.1~5m(注2)	8,900円
—	—	—
●拡散反射型・端子式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
VF-D1000	1m(注3)	12,000円
—	—	—

生産終了商品との主な相違点

- 推奨代替商品は、樹脂ケースです。
- (注1): 推奨代替商品は、検出距離10mです。
- (注2): 反射ミラー設定可能範囲を示します。
検出物体の検出は、0.1m以下でも可能です。
- (注3): 推奨代替商品は、検出距離1mです。

※ダイカストケースが必要な場合

生産終了商品		
●透過型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-51	5m	11,500円
SX-51-1	10m	15,800円
SX-51-3	30m	37,500円
●ミラー反射型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-52M	5m	11,300円
SX-52M-7	7m	15,800円
●拡散反射型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
SX-52	700mm	24,500円
SX-52-1	1m	31,600円
SX-52-2	2m	35,600円

推奨代替商品		
●透過型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
RX-M10	10m(注1)	17,000円
RX-M50	50m(注2)	30,000円
●ミラー反射型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
RX-RVM5	0.1~5m(注3)	15,000円
—	—	—
●拡散反射型・ケーブル式・赤外光タイプ		
型式名	検出距離	標準価格(税別)
RX-D700	700mm	15,000円
—	—	—
—	—	—

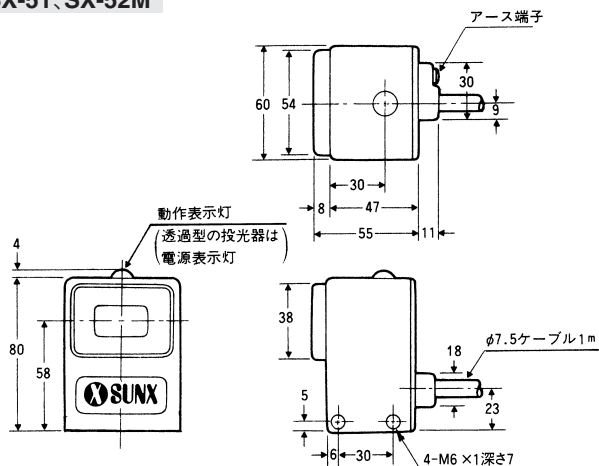
生産終了商品との主な相違点

- 推奨代替商品は、ケーブルタイプです。
- 推奨代替商品の出力動作は、切換スイッチで選択できます。
- (注1): 推奨代替商品は、検出距離10mです。
- (注2): 推奨代替商品は、検出距離50mです。
- (注3): 反射ミラー設定可能範囲を示します。
検出物体の検出は、0.1m以下でも可能です。

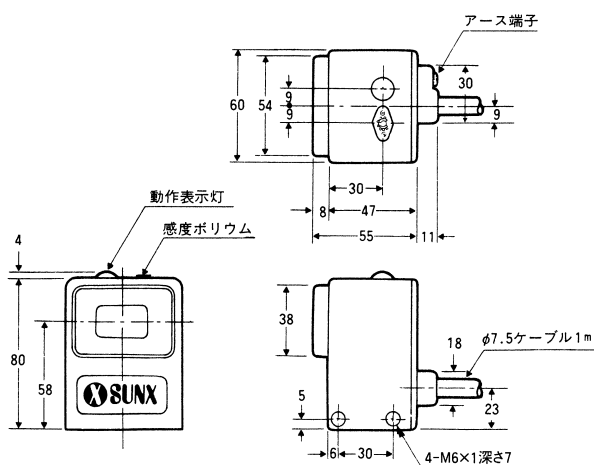
外形寸法図 (単位 : mm)

生産終了商品 SX-50シリーズ

SX-51、SX-52M

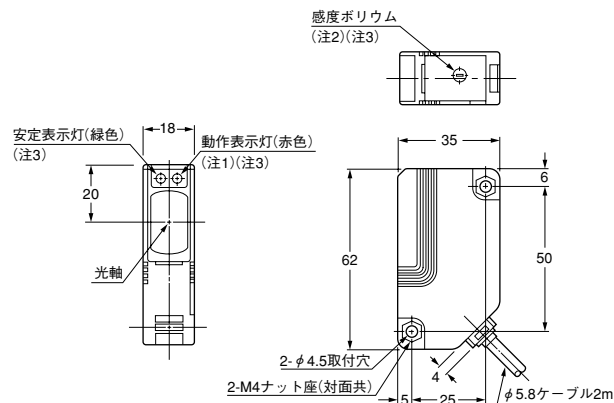


SX-52



推奨代替商品 NX5シリーズ

NX5-M10RB、NX5-M30B

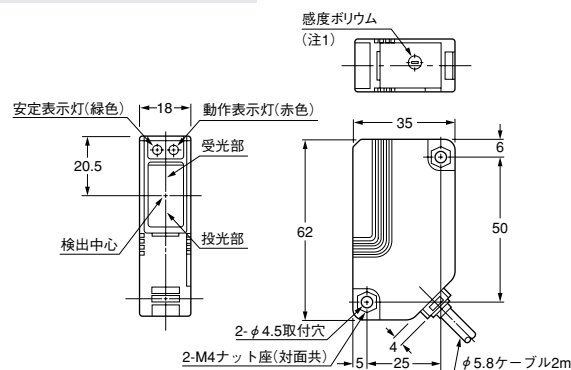


(注1) : NX5-M30Bの投光器は、電源表示灯 (赤色) を装備しています。

(注2) : NX5-M30Bには、装備されていません。

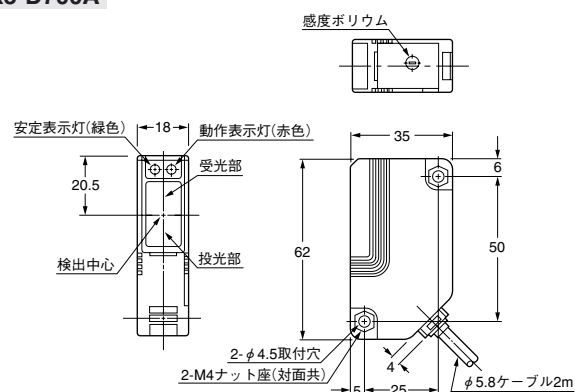
(注3) : 投光器には、装備されていません。

NX5-PRVM5B、NX5-RM7B



(注1) : NX5-RM7Bには、装備されていません。

NX5-D700A



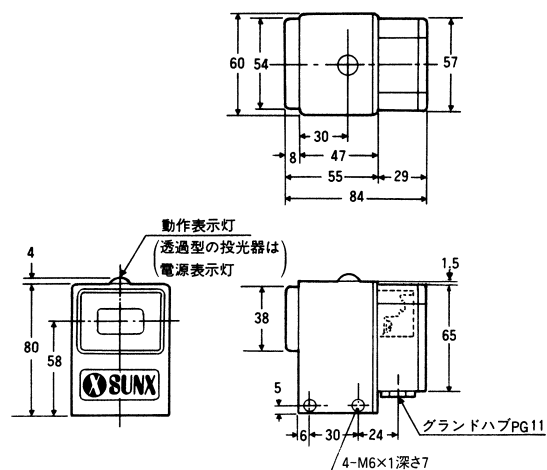
生産終了商品のご案内

ダイカストビームセンサ SX-50シリーズ

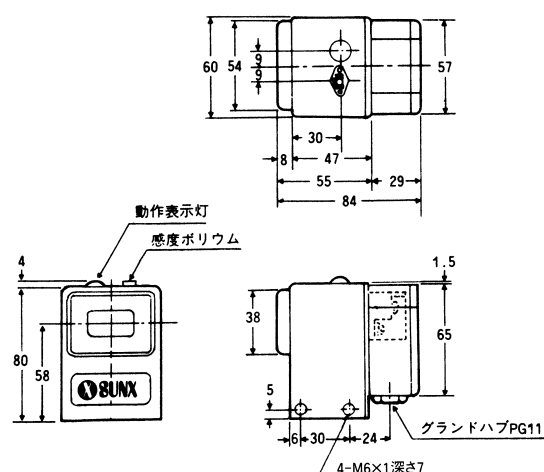
外形寸法図(単位: mm)

生産終了商品 SX-50シリーズ

SX-51-J、SX-52M-J

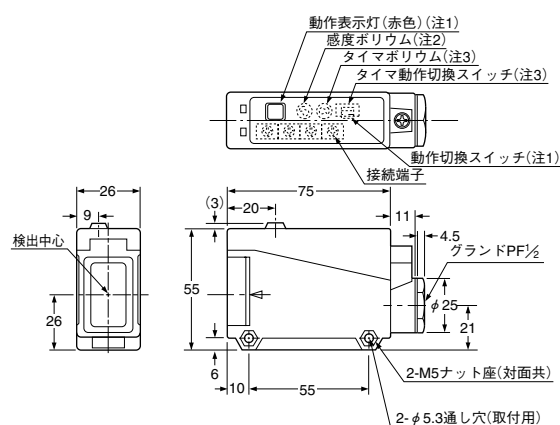


SX-52-J



推奨代替商品 VFシリーズ

VF-M10、VF-RM5、VF-D1000



(注1): 投光器以外すべてに装備しています。

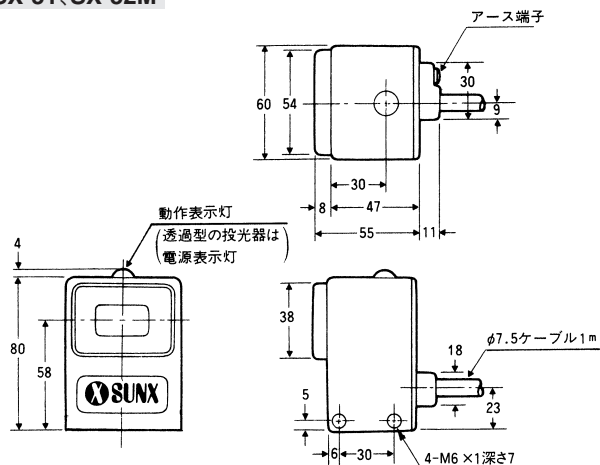
(注2): 拡散反射型のみに装備しています。

(注3): タイマ付タイプのみに装備しています。

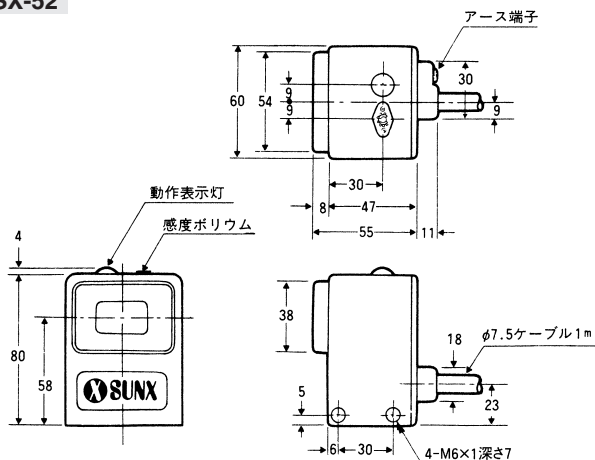
外形寸法図 (単位 : mm)

生産終了商品 SX-50シリーズ

SX-51、SX-52M

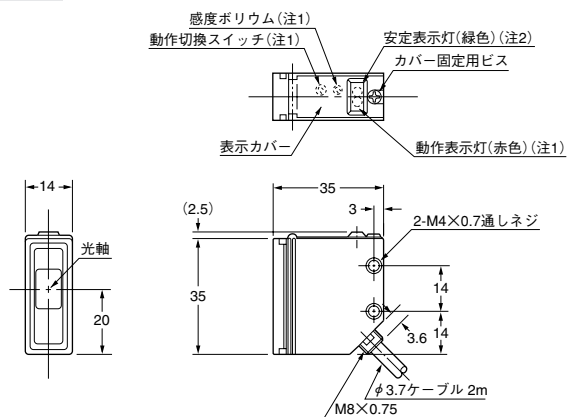


SX-52



推奨代替商品 RXシリーズ

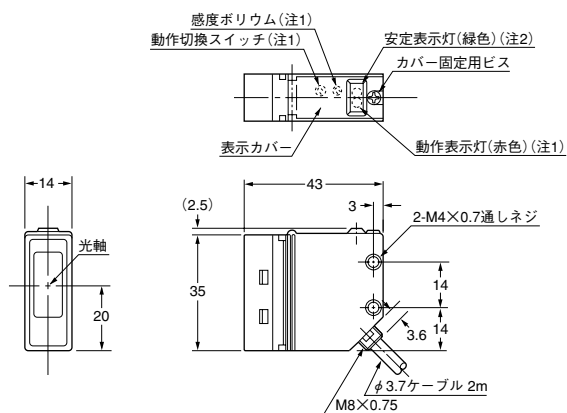
RX-M10



(注1) : 投光器には、装備されていません。

(注2) : 投光器は、投光表示灯(赤色)になります。

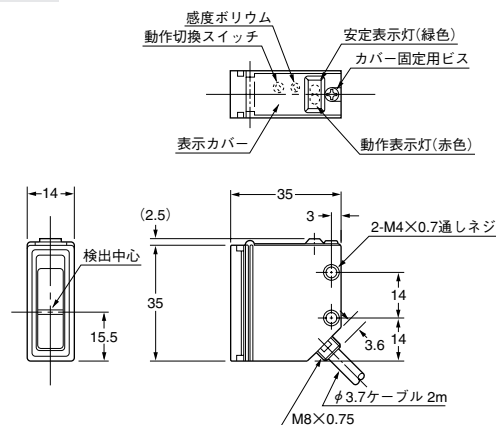
RX-M50



(注1) : 投光器には、装備されていません。

(注2) : 投光器は、投光表示灯(赤色)になります。

RX-D700



主な定格性能

フリー電源・ケーブル式が必要な場合

項目	種 類	生産終了商品			推奨代替商品				
		透過型	ミラー反射型	拡散反射型	透過型		ミラー反射型		拡散反射型
		ケーブル式			長距離	偏光フィルタ付	長距離		
型 式 名		SX-51	SX-52M	SX-52	NX5-M10RB	NX5-M30B	NX5-PRVM5B	NX5-RM7B	NX5-D700A
検 出 距 離		5m	5m	700mm	10m	30m	0.1～5m	0.1～7m	700mm
検 出 物 体		φ20mm以上の不透明体	φ50mm以上の不透明体、半透明体	不透明体、半透明体、透明体	φ20mm以上の不透明体	φ20mm以上の不透明体 (完全遮光物体)	φ50mm以上の不透明体、半透明体、鏡面体	φ50mm以上の不透明体、半透明体	不透明体、半透明体、透明体
応 差 (ヒステリシス)		——		動作距離の15%以下	——				動作距離の15%以下
電 源 電 圧		100／110・200／220V AC±10%			24～240V AC±10%または12～240V DC±10% リップルP-P10%以下				
消 費 電 力		投光器：3VA以下 受光器：3VA以下	3VA以下		投光器：1VA以下 受光器：2VA以下	投光器：1.5VA以下 受光器：2VA以下	2VA以下		
出 力 動 作		リレー接点1c ・開閉容量：240V AC 2A (抵抗負荷) 100V AC 5A (抵抗負荷) 24V DC 5A (抵抗負荷) ・定格負荷寿命：10万回以上			リレー接点1c ・開閉容量：250V AC 1A (抵抗負荷) 30V DC 2A (抵抗負荷) ・電氣的寿命：50万回以上 (DC定格負荷、開閉頻度3,600回/時) 10万回以上 (AC定格負荷、開閉頻度3,600回/時) ・機械的寿命：1億回以上 (開閉頻度 36,000回/時)				
		遮光時ON		入光時ON	遮光時ON			入光時ON	
応 答 時 間		約30ms			10ms以下				
感 度 ボ リ ウ ム		——		連続可変ボリウム装備	連続可変ボリウム装備	——	連続可変ボリウム装備	——	連続可変ボリウム装備
保 護 構 造		IP66 (IEC)、耐水形 (JIS)			IP66 (IEC)、耐水形 (JIS)				
使 用 周 囲 温 度		－10～＋60℃ (但し、結露および氷結しないこと)			－20～＋55℃ (但し、結露および氷結しないこと)、保存時：－30～＋70℃				
投 光 素 子 (変調式)		赤外LED			赤色LED	赤外LED	赤色LED	赤外LED	
材 質		ケース：アルミダイカスト、レンズ：アクリル			ケース：ポリカーボネート、レンズ：ポリカーボネート カバー：ポリカーボネート 前面カバー (ミラー反射型のみ)：アクリル				
ケ ー ブ ル		0.5mm ² 6芯 (投光器は3芯) キャブタイヤケーブル1m付			0.3mm ² 5芯 (透過型の投光器は2芯) キャブタイヤケーブル2m付				
質 量		約880g (投・受光器セット)	約460g		約100g (受光器は約140g)	約125g (受光器は約140g)	約140g		
付 属 品		MS-S50 (センサ取付金具)：1セット (透過型は2セット) RF-230 (反射ミラー)：1個 (ミラー反射型のみ) 調整ドライバ：1本 (拡散反射型のみ)			調整ドライバ：1本	——	RF-230 (反射ミラー)：1個 調整ドライバ：1本	RF-230 (反射ミラー)：1個	調整ドライバ：1本

推奨代替商品の詳細については、「SUNX総合カタログ2005」またはSUNXホームページ (<http://www.sunx.co.jp/>) をご覧ください。

生産終了商品のご案内

ダイカストビームセンサ SX-50シリーズ

主な定格性能

フリー電源・端子式が必要な場合

項目	種 類	生産終了商品			推奨代替商品		
		透過型	ミラー反射型	拡散反射型	透過型	ミラー反射型	拡散反射型
		端子式					
型 式 名		SX-51-J	SX-52M-J	SX-52-J	VF-M10	VF-RM5	VF-D1000
検 出 距 離		5m	5m	700mm	10m	0.1～5m	1m
検 出 物 体		φ20mm以上の 不透明体	φ50mm以上の 不透明体、半透明体	不透明体、半透明体、 透明体	φ20mm以上の 不透明体(完全遮光物体)	φ50mm以上の 不透明体、半透明体	不透明体、半透明体、 透明体
応 差 (ヒステリシス)		――		動作距離の15%以下	――		動作距離の 15%以下
電 源 電 圧		100／110・200／220V AC±10%			24～240V AC±10%または12～240V DC±10%		
消 費 電 力		投光器：3VA以下 受光器：3VA以下	3VA以下		投光器：3VA以下 (平均1.5W以下) 受光器：3VA以下 (平均1.5W以下)	3VA以下(平均1.5W以下)	
出 力 動 作		リレー接点1c ・開閉容量：240V AC 2A(抵抗負荷) 100V AC 5A(抵抗負荷) 24V DC 5A(抵抗負荷) ・定格負荷寿命：10万回以上			リレー接点1a ・開閉容量：250V 1A AC(抵抗負荷) 30V 2A DC(抵抗負荷) ・電氣的寿命：50万回以上(開閉頻度3,600回/時) ・機械的寿命：1億回以上(開閉頻度 36,000回/時)		
	出力動作	遮光時ON		入光時ON	入光時／非入光時ON 切換スイッチにて選択		
応 答 時 間		約30ms			20ms以下		
感 度 ボ リ ウ ム		――		連続可変ボリウム装備	――		連続可変ボリウム装備
保 護 構 造		IP66(IEC)、耐水形(JIS)			IP66(IEC)、耐水形(JIS)		
使 用 周 囲 温 度		－10～＋60℃(但し、結露および氷結しないこと)			－10～＋60℃(但し、結露および氷結しないこと)、保存時：－20～＋70℃		
投 光 素 子(変調式)		赤外LED			赤外LED		
材 質		ケース：アルミダイカスト、レンズ：アクリル			ケース：PBT、レンズ：アクリル		
接 続 方 式		端子台接続式			端子台接続式		
ケ ー ブ ル		φ10～φ12mmの丸型ケーブルを使用			φ6～φ10mmの丸型ケーブルに対応(芯線：0.25～0.75mm ²)		
質 量		約880g (投・受光器セット)	約460g		約75g (受光器は約95g)	約95g	
付 属 品		MS-S50(センサ取付金具)：1セット(透過型は2セット) RF-230(反射ミラー)：1個(ミラー反射型のみ) 調整ドライバ：1本(拡散反射型のみ) グランド、グランドワッシャ、グランドパッキン：各1個(透過型は各2個)			MS-N70(センサ取付金具)：1式、グランド／グランドワッシャ：1式 グランドパッキン(大／小各1コ)：1式 VF-SKG(ショート金具)：1個、調整ドライバ：拡散反射型に1個 RF-230(反射ミラー)：ミラー反射型に1個 (透過型には、センサ取付金具、グランド／グランドワッシャ、 グランドパッキンを2式付属しています。)		

推奨代替商品の詳細については、「SUNX総合カタログ2005」またはSUNXホームページ(<http://www.sunx.co.jp/>)をご覧ください。

生産終了商品のご案内

ダイカストビームセンサ SX-50シリーズ

主な定格性能

※ダイカストケースが必要な場合

項目	種 類	生産終了商品			推奨代替商品			
		透過型	ミラー反射型	拡散反射型	透過型		ミラー反射型	拡散反射型
		ケーブル式			長距離	赤外(長距離)	赤外	
型 式 名	SX-51	SX-52M	SX-52	RX-M10	RX-M50	RX-RVM5	RX-D700	
検 出 距 離		5m	5m	700mm	10m	50m	0.1～5m	700m
検 出 物 体		φ20mm以上の 不透明体	φ50mm以上の 不透明体、半透明体	不透明体、半透明体、 透明体	φ10mm以上の 不透明体		φ50mm以上の 不透明体、半透明体	不透明体、半透明体、 透明体
応 差 (ヒステリシス)		――		動作距離の15%以下	――			動作距離の 15%以下
電 源 電 圧		100／110・200／220V AC±10%			12～24V DC±10% リップルP-P10%以下			
消 費 電 力 / 消 費 電 流		投光器：3VA以下 受光器：3VA以下	3VA以下		投光器：20mA以下 (RX-M50は25mA以下) 受光器：25mA以下		40mA以下	
出 力	カ	リレー接点1c ・開閉容量：240V AC 2A (抵抗負荷) 100V AC 5A (抵抗負荷) 24V DC 5A (抵抗負荷) ・定格負荷寿命：10万回以上			NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下 (検出出力-0V間) ・残留電圧：1.5V以下 (流入電流100mAにて) 0.4V以下 (流入電流16mAにて)			
	出力動作	遮光時ON		入光時ON	入光時ON／非入光時ON 切換スイッチにて選択			
応 答 時 間		約30ms			1ms以下			
感 度 ボ リ ウ ム		――		連続可変ボリウム装備	連続可変ボリウム装備			
保 護 構 造		IP66 (IEC)、耐水形 (JIS)			IP67 (IEC)、防浸形 (JIS)			
使 用 周 囲 温 度		－10～＋60℃ (但し、結露および氷結しないこと)			－25～＋60℃ (但し、結露および氷結しないこと)、保存時：－30～＋70℃			
投 光 素 子 (変調式)		赤外LED			赤外LED			
材 質		ケース：アルミダイカスト、レンズ：アクリル			ケース：亜鉛ダイカスト、表示カバー：ポリエーテルサルフォン レンズ：ポリカーボネート (ミラー反射型はアクリル)			
ケ ー ブ ル		0.5mm ² 6芯 (投光器は3芯) キャブタイヤケーブル1m付			0.15mm ² 4芯 (投光器は3芯) 耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル2m付	0.15mm ² 5芯 耐油・耐熱・耐寒キャブタイヤケーブル2m付		
質 量		約880g (投・受光器セット)	約460g		投・受光器 各約70g (RX-M50は各約75g)		約75g	
付 属 品		MS-S50 (センサ取付金具)：1セット (透過型は2セット) RF-230 (反射ミラー)：1個 (ミラー反射型のみ) 調整ドライバ：1本 (拡散反射型のみ)			MS-RX-1 (センサ取付金具)： 投・受光器用2式1セット 調整ドライバ：1本		MS-RX-1 (センサ取付金具)：1式 RF-230 (反射ミラー)：1個 調整ドライバ：1本	MS-RX-1 (センサ取付金具)：1式 調整ドライバ：1本

推奨代替商品の詳細については、「SUNX総合カタログ2005」またはSUNXホームページ (<http://www.sunx.co.jp/>) をご覧ください。