

生産終了商品のご案内

端子式光束センサ VF2シリーズ

受注停止：2006年 9月30日
生産終了：2007年 3月31日

生産終了商品

端子式光束センサ
VF2シリーズ



※ 該当機種の型式名については、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。

推奨代替商品

フリー電源・端子式光束センサ
VFシリーズ



詳細については、「SUNX総合カタログ2005」をご覧ください。

推奨代替商品への切り換えのメリット

フリー電源タイプ

電源電圧は24～240V ACまたは12～240V DCですので、世界中の電源にそのまま対応します。

タイマ付タイプを用意

検出信号を自在に変換できる便利な機能を搭載したタイマ付を用意。PLC入力用にも最適です。

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
VF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

- 仕様・取付寸法・操作性において高い互換性があり、スムーズな置き換えが行なえます。
- VF2シリーズとVFシリーズでは出力回路が異なります。
VF2シリーズ：NPNトランジスタ・ユニバーサルおよびPNPトランジスタ・オープンコレクタ2出力
VFシリーズ：リレー接点1a

推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

生産終了商品			推奨代替商品			生産終了商品との主な相違点
●透過型			●透過型			
型式名	検出距離	標準価格(税別)	型式名	検出距離	標準価格(税別)	
VF2-M10	10m	12,000円	→ VF-M10	10m	8,900円	(注1)：タイマ機能付タイプです。
			→ VF-M10T(注1)	10m	9,800円	
●ミラー反射型			●ミラー反射型			
型式名	検出距離	標準価格(税別)	型式名	検出距離	標準価格(税別)	
VF2-RM5	0.1～5m	12,000円	→ VF-RM5	0.1～5m	8,900円	(注2)：タイマ機能付タイプです。
			→ VF-RM5T(注2)	0.1～5m	9,800円	
●ミラー反射型(偏光フィルタ付)			●ミラー反射型(偏光フィルタ付)			
型式名	検出距離	標準価格(税別)	型式名	検出距離	標準価格(税別)	
VF2-PRM3	0.2～3m	13,000円	→ VF-PRM3	0.2～3m	9,500円	
●拡散反射型			●拡散反射型			
型式名	検出距離	標準価格(税別)	型式名	検出距離	標準価格(税別)	
VF2-D500	500mm	12,000円	→ VF-D500	500mm	8,900円	(注3)：タイマ機能付タイプです。
			→ VF-D500T(注3)	500mm	9,800円	
			→ VF-D1000	1m	12,000円	
			→ VF-D1000T(注3)	1m	12,900円	

生産終了商品のご案内

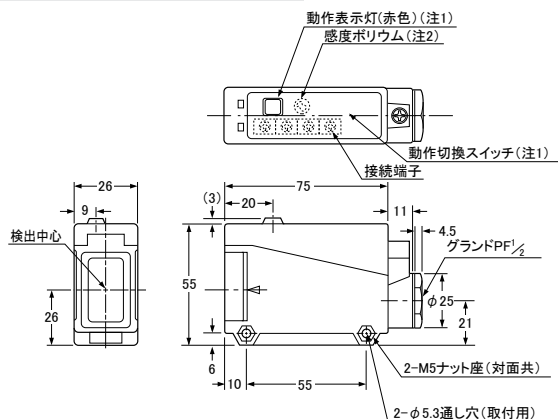
端子式光束センサ VF2シリーズ

外形寸法図(単位:mm)

生産終了商品

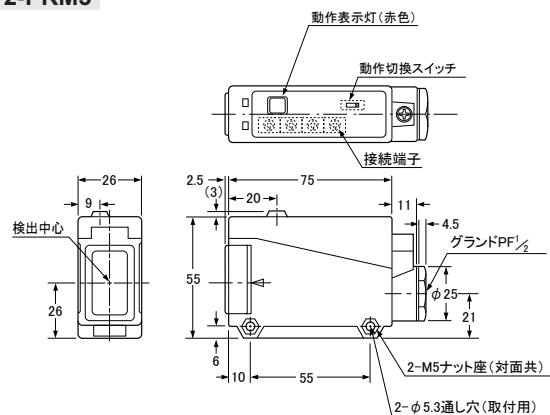
VF2シリーズ

VF2-M10、VF2-RM5、VF2-D500



(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。

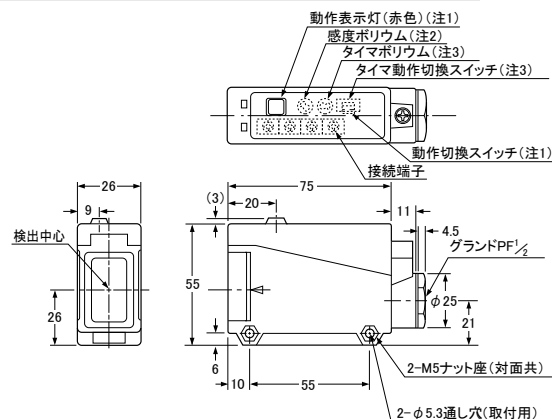
VF2-PRM3



推奨代替商品

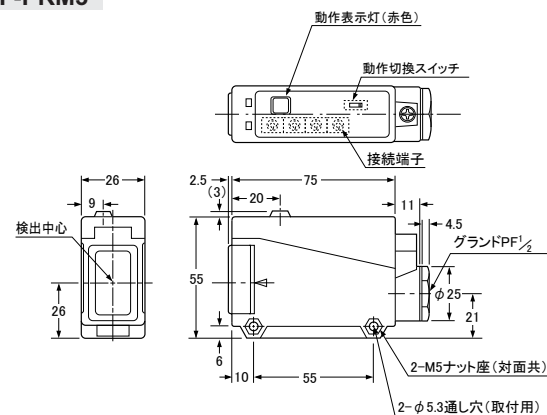
VFシリーズ

VF-M10□、VF-RM5□、VF-D500□、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。

VF-PRM3



生産終了商品のご案内

端子式光束センサ VF2シリーズ

主な定格性能

種 類 項目		生産終了商品				推奨代替商品				
		透過型	ミラー反射型	鏡面体検出用	拡散反射型	透過型	ミラー反射型	偏光フィルタ付	拡散反射型	
型式名(注1)		VF2-M10	VF2-RM5	VF2-PRM3	VF2-D500	VF-M10(T)	VF-RM5(T)	VF-PRM3	VF-D500(T)	VF-D1000(T)
検 出 距 離		10m	0.1～5m	0.2～3m	500mm	10m	0.1～5m	0.2～3m	500mm	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	φ50mm以上の不透明体、半透明体、鏡面体	不透明体、半透明体、透明体	φ20mm以上の不透明体	φ50mm以上の不透明体、半透明体	φ50mm以上の不透明体、半透明体、鏡面体	不透明体、半透明体、透明体	
応 差（ヒステリシス）		—			動作距離の10%以下	—			動作距離の15%以下	
電 源 電 圧		12～24V DC±10% リップル P-P 10%以下				24～240V AC±10%または12～240V DC±10%				
検 出 出 力		NPトランジスタ・ユニバーサル ・最大流入電流:100mA ・残留電圧:1V以下(流入電流100mAにて) 0.4V以下(流入電流16mAにて)				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)				
		PNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流:100mA ・残留電圧:3V以下(流出電流100mAにて)								
出 力 動 作		入光時ON／非入光時ON 切換スイッチにて選択								
応 答 時 間		3ms以下				20ms以下				
保 護 構 造		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)、保存時：－20～＋70℃								
投 光 素 子		赤外LED(変調式)	赤色LED(変調式)	赤外LED(変調式)	赤外LED(変調式)	赤色LED(変調式)	赤外LED(変調式)			
材 質		ケース:PBT、レンズ:アクリル(但し、VF2-PRM3およびVF-PRM3の前面はトリアセート)								
配 線 ケ ー ブ ル		φ6～φ10mmの丸型ケーブルに対応(芯線:0.25～0.75mm ²)								
質 量		投光器:約70g	約85g			投光器:約75g	約95g			
		受光器:約85g				受光器:約95g				

(注1):“T”が付いた機種は、タイマ付タイプです。

詳細については、「SUNX総合カタログ2005」をご覧ください。