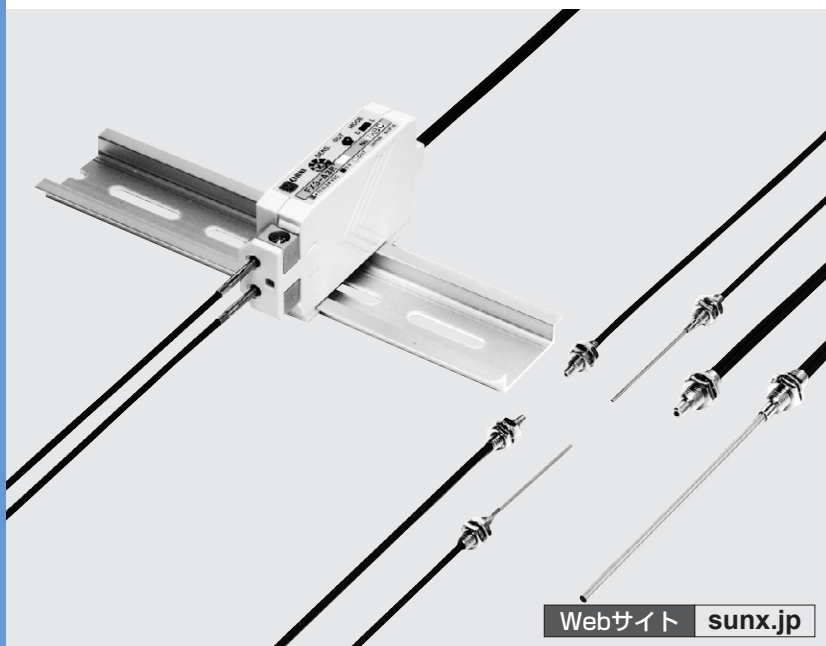


# ファイバセンサ FX3 SERIES

## 関連情報

■ ご注文に際してのお願い……………P.3  
■ 用語解説……………P.1287～

■ センサ選定ガイド……………P.25～/P.79～  
■ 一般的な注意事項……………P.1290～



EMC指令適合



- ・本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。
- ・人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。

## 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。

種類	形状	型式名	電源電圧	出力	投光素子	標準価格 (税別)
NPN出力タイプ		<b>FX3-A3R</b>	12～24V DC±10%	NPNトランジスタ オープンコレクタ	赤色LED	各6,800円
PNP出力タイプ		<b>FX3-A3R-P</b>		PNPトランジスタ オープンコレクタ		

### ケーブル長5mタイプ

NPN出力タイプにケーブル長5mタイプ(標準は1m)を用意しています。

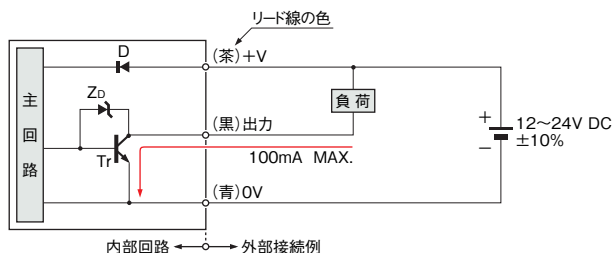
型式名: **FX3-A3R-C5**

標準価格(税別): 7,800円

## 入・出力回路図

### FX3-A3R

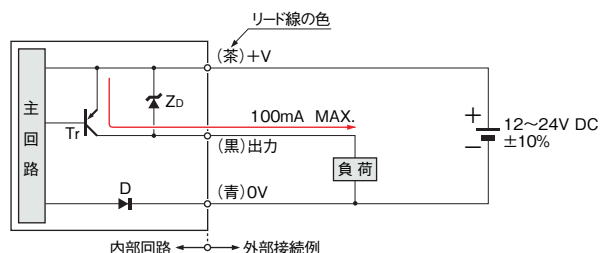
### NPN出力タイプ



記号…D : 電源逆接続保護用ダイオード  
ZD : サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
Tr : NPN出力トランジスタ

### FX3-A3R-P

### PNP出力タイプ



記号…D : 電源逆接続保護用ダイオード  
ZD : サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
Tr : PNP出力トランジスタ

## 仕様

項目	種類 型式名	NPN出力 FX3-A3R	PNP出力 FX3-A3R-P
電源電圧		12~24V DC±10% リップルP-P10%以下	
消費電流		30mA以下	
出力	力	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(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)	PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下(出力+V間) ・残留電圧：1V以下(流出電流100mAにて) 0.4V以下(流出電流16mA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		1ms以下	
動作表示灯		赤色LED(出力ON時点灯)	
感度ボリウム		連続可変ボリウム装備	
耐環境性	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：-20~+60℃	
	使用周囲湿度	35~85%RH、保存時：35~85%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2)	
	絶縁抵抗	DC100Vメガにて20MΩ以上 充電部一括・ケース間(注2)	
	耐振動	耐久10~55Hz 複振幅1.5mm XYZ各方向2時間	
耐衝撃	耐衝撃	耐久500m/s <sup>2</sup> (約50G) XYZ各方向3回	
	耐光素子	赤色LED(発光ピーク波長：660nm、変調式)	
材質		本体ケース：耐熱ABS	
ケーブル		0.3mm <sup>2</sup> 3芯キャブタイヤケーブル1m付	
ケーブル延長		0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能	
質量		本体質量：約48g	
付属品		MS-DIN-1(アンプ取付金具)：1個、調整ドライバ：1本	

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23℃です。

(注2)：耐電圧および絶縁抵抗は、アンプ単体における値です。

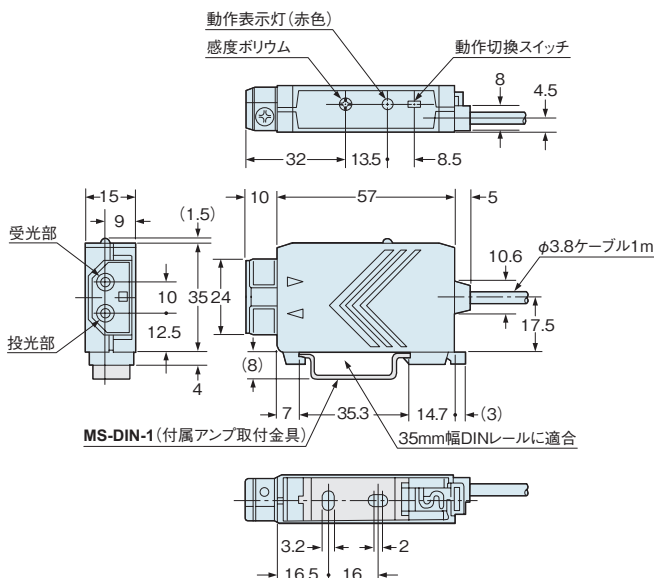
## 外形寸法図(単位：mm)

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

## FX3-A3R FX3-A3R-P

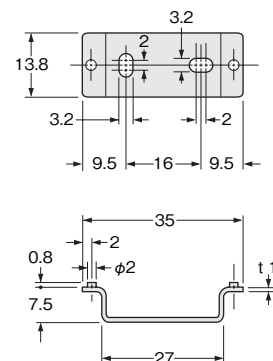
## アンプ

## 付属アンプ取付金具装着図



## MS-DIN-1

## アンプ取付金具(アンプに付属)



材質：SPCC(ユニクロメッキ)

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  
センサマイクロ  
スコープレーザ  
マーカ

選定ガイド

ファイバ

FT/FD/FR

ファイバ  
アンプ

FX-300

FX-410

FX-311

FX-11A

FX2

FX-301-F

外部入力  
ユニット

FX-CH2

上位通信  
ユニット

SC-GU1-485

簡易省配線

SC

その他商品