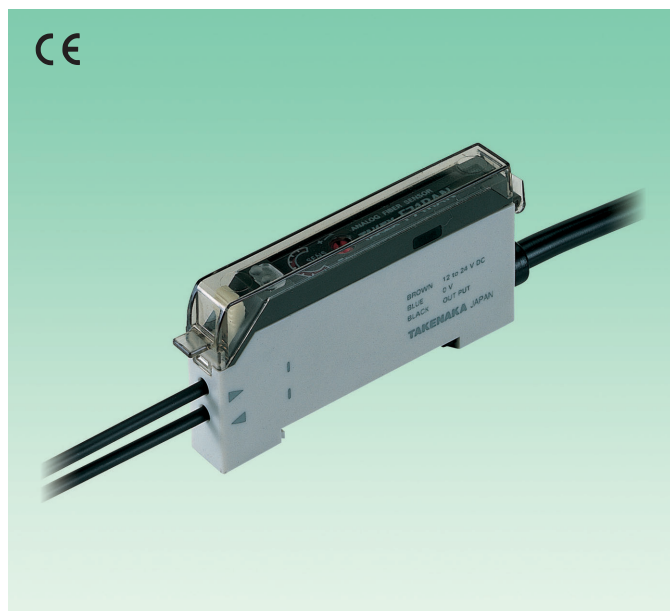


# F71RANシリーズ

ファイバ式  
アナログ出力センサ



- 9mmの超スリムボディ
- 微調整ができるインジケータ付8回転VRを装備
- 赤色LEDの採用により点灯確認が可能

## 種類／価格

種類 検出方式	検出距離	形式	動作モード	出力モード	価格(¥)
ファイバ式 透過形 反射形 (ファイバ ユニット による)	ファイバユニット、 投光用光源などによる	F71RAN	入光比例 電圧出力	有効電圧範囲 (2~8V)	13,800

### ● 投光素子に『白色LED』を採用

別途、投光素子に白色LEDを採用した機種もあります。

形式：F71WAN

価格：15,800円

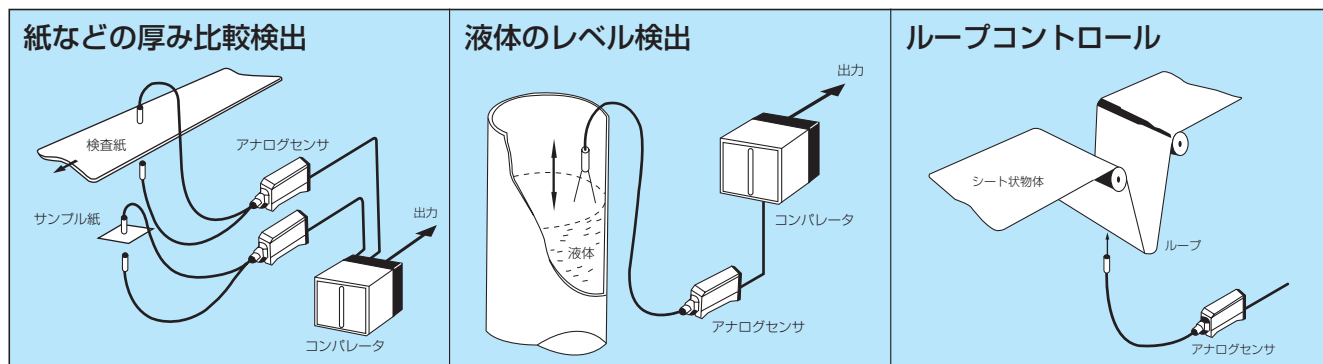
### ● 適合コンパレータ

(ANPシリーズ)



(詳細はP.630をご覧ください。)

## 応用図例



## F71RAN

## ■ 定格／性能／仕様

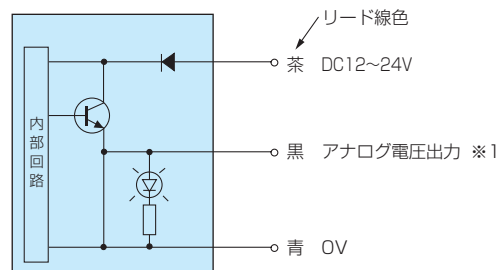
形 式		F71RAN
検出方式	ファイバ式	
操作電源	DC12~24V ±5% リップル2%以下	
消費電流	30mA以下	
出力モード	有効電圧範囲 2~8V(NPNエミッタホロワ) <sup>③</sup>	
動作モード	入光比例電圧出力(電流3mA以下)	
応答時間	立ち上がり	2→8V 10ms以内
	立ち下がり	8→2V 25ms以内
温度ドリフト	0.3%/℃以下(-10~+50℃にて)	
出力リップル	80mV以下	
投光光源(投光波長)	赤色LED(680nm)	
表示灯	電源表示(緑色) 入光比例表示(橙色)	
ケース材質	ケース:耐熱ABS カバー:ポリカーボネイト	
接続方式	コード引出し式(外径φ4.8) 0.2mm <sup>2</sup> ×3芯 2m	
質量	約90g(コード・取付金具含)	
付属品	取扱説明書、取付金具	

③ 各々の製品とファイバの特性によって1~9Vまで出力するものがあります。

## ■ 環境性能

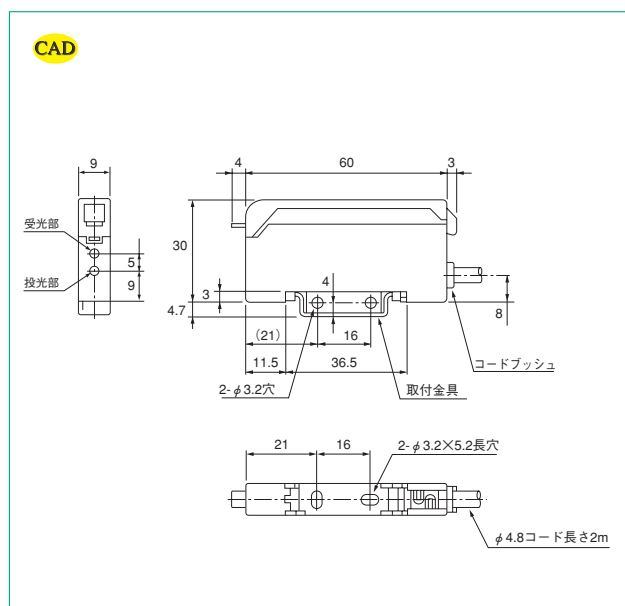
使用周囲照度	白熱ランプ: 10,000lx以下
使用周囲温度	-25~+55℃ (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH (結露しないこと)
保護構造	IP40
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1000V 1分間
絶縁抵抗	DC500メガ 20MΩ以上

## ■ 入出力回路と接続



※1 流出電流3mA  
有効電圧範囲2~8V

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ ファイバユニットと組合せた時の検出距離(代表例)

検出方式	ファイバ形式	検出距離(mm)
透過形 	FT105BC	120mm
	FT8EBC	30mm
	FT5YBC	8mm
	FTS5BC	70mm
	FTSV73BC	80mm
	FTL716BC	10mm
	GTH520J	60mm

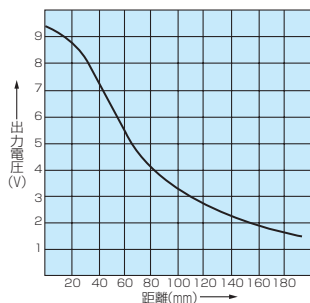
検出方式	ファイバ形式	検出距離(mm)
反射形 50mm <sup>□</sup> 無光沢 白色紙使用 	FR105BC	50mm
	FR108BC	30mm
	FXN84BC	10mm
	FRS8BC	3mm
	FRL732BC	20mm
	FRSV55BC	8mm
	GXH520J	10mm

ファイバユニットの仕様、外形寸法などはP.65以後をご覧ください。

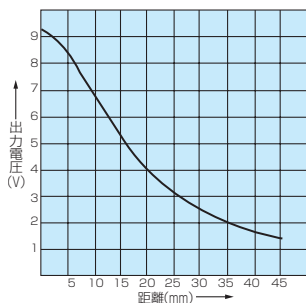
# F71RAN

■ 距離—出力特性(代表例)…F71RAN+ファイバ形式 (反射形の検出物体は、50mm<sup>2</sup>無光沢白色紙を使用。)

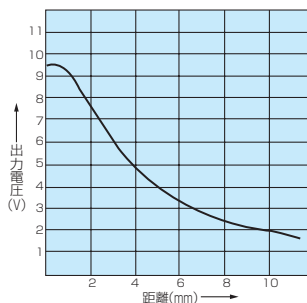
FT105BC(透過形)



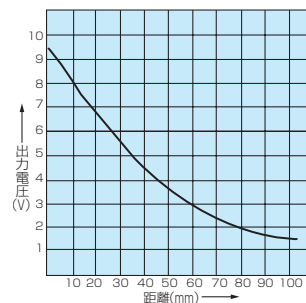
FT8EBC(透過形)



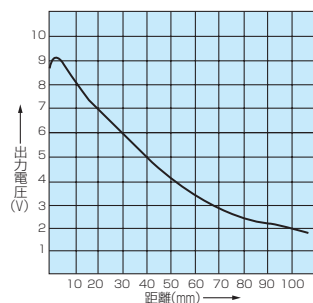
FT5YBC(透過形)



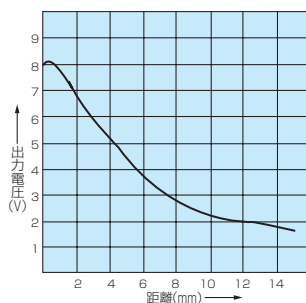
FTS5BC(透過形)



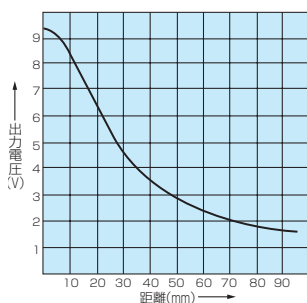
FTSV73BC(透過形)



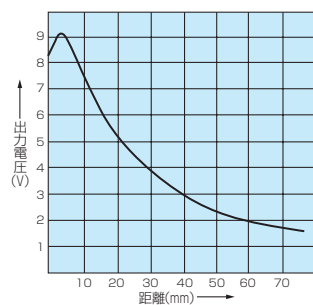
FTL716BC(透過形)



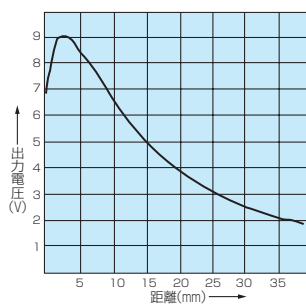
GTH520J(透過形)



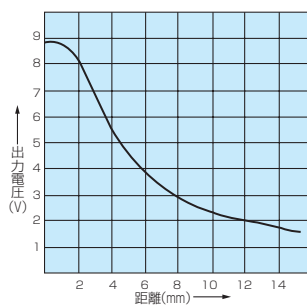
FR105BC(反射形)



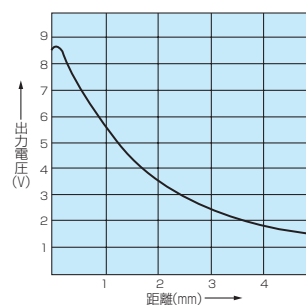
FR108BC(反射形)



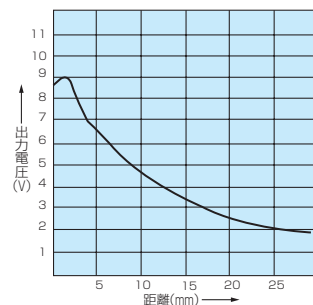
FXN84BC(反射形)



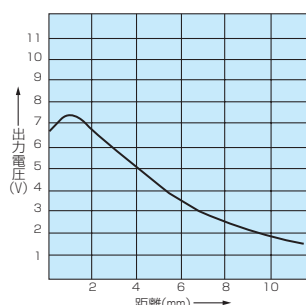
FRS8BC(反射形)



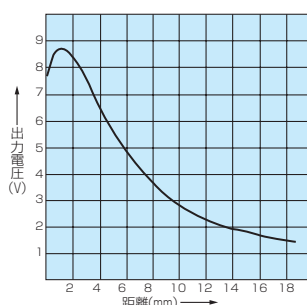
FRL732BC(反射形)



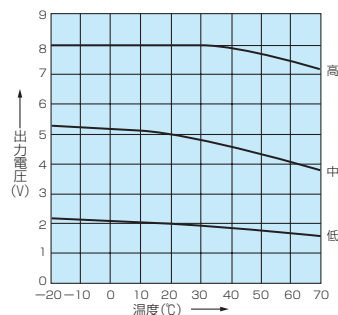
FRSV55BC(反射形)



GXH520J(反射形)



### 温度特性(代表例)



同一検出位置で、出力電圧を高中低に設定したときの、各々の温度変化による特性です。

### 正しくお使いください。

- 屋外や外乱光が直接、受光面に当たる場所では使用しないでください。
- 電源投入後、アナログ電圧が安定するまで、約30分かかります。精度を必要とする検出には事前に電源を入れてください。約100mV変動します。