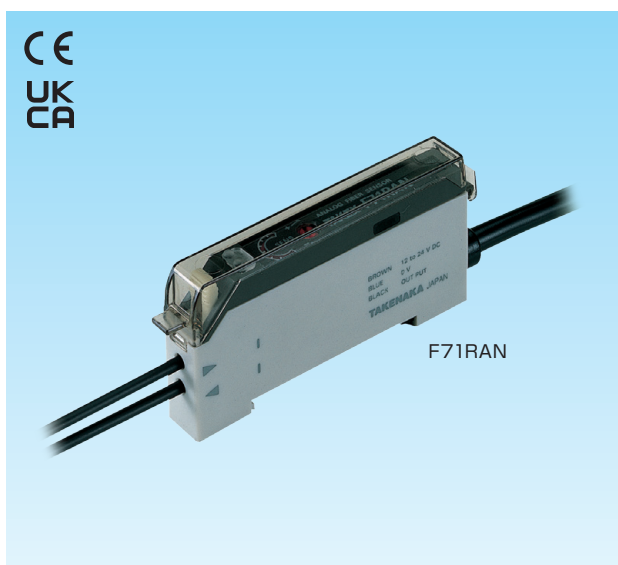


## F71RANシリーズ

ファイバ式  
アナログ出力センサCE  
UK  
CA

- アナログ電圧出力でアプリケーションに適した制御が可能
- 微調整ができるインジケータ付8回転ボリュームを装備

ファイバアンブ

ファイバユニット

仕様・外形寸法

特性図

アタッチメント

## 種類／価格

種類	出力モード	接続方式	投光用光源	型式		標準価格(¥)
				NPN出力	PNP出力	
ファイバ式 電圧出力タイプ	アナログ出力	コード引出し式	赤色LED	F71RAN	——	13,800
			白色LED	F71WAN	——	15,800
			青色LED	F71BAN	——	

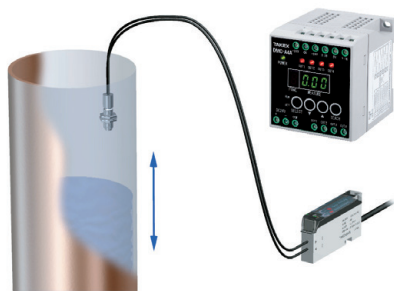
## ● 適合コンパレータ

DMC-A4A

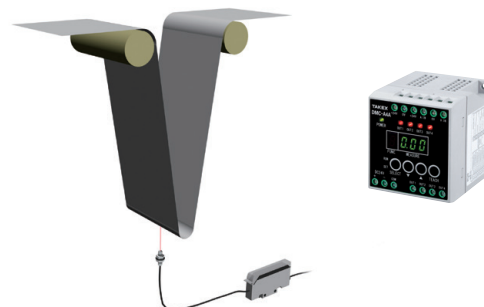


## アプリケーション

## 液体のレベル検出



## ループコントロール



一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通

# F71RANシリーズ

## 仕様

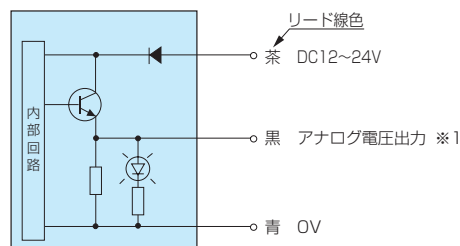
型 式	F71RAN	F71WAN	F71BAN
検 出 方 式	透過形・反射形(ファイバユニットによる)		
操 作 電 源	DC12~24V ±5% リップル2%以下		
消 費 電 流	30mA以下		
出 力 モ ー ド	有効電圧範囲 2~8V(NPNエミッタホロワ)※1		
動 作 モ ー ド	入光比例電圧出力(電流3mA 以下)		
応 答 時 間	立ち上がり 2→8V 10ms以内		
	立ち下がり 8→2V 25ms以内		
温 度 ド リ フ ト	0.3% / °C以下(-10~+50°Cにて)		
出 力 リ ッ プ ル	80mV以下		
投 光 用 光 源 ( 波 長 )	赤色LED (680nm)	白色LED	青色LED (470nm)
表 示 灯	電源表示灯(緑色) 入光比例表示灯(橙色)		
材 質	ケース:耐熱ABS カバー:ポリカーボネイト(PC)		
接 続 方 式	コード引出し式(外径φ4.8mm) 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		

※1 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

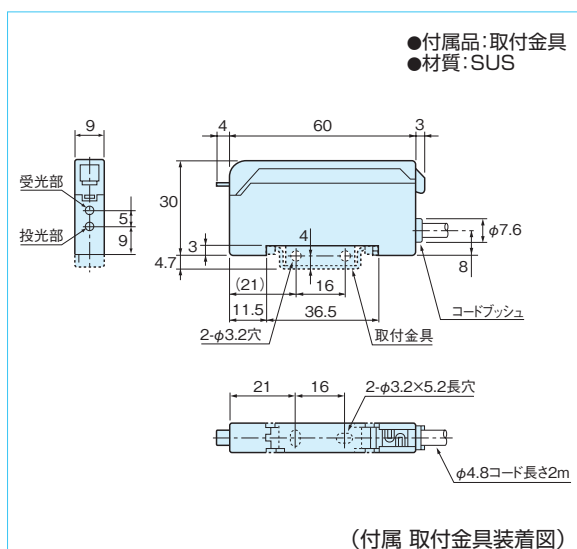
使用周囲照度	10,000lx 以下 (白熱ランプ)
使用周囲温度	-25~+55°C 保存時:-40~+70°C (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH (結露しないこと)
保護構造	IP40
耐 振 動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐 衝 撃	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3回
耐 電 圧	AC1000V 1分間
絶 縁 抵 抗	DC500メガ 20MΩ以上

## 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)



(付属 取付金具装着図)

## ファイバユニットと組み合わせた時の検出距離 (F71RAN 代表例)

検出方式	型式	検出距離 (mm)
透過形	FT105BC	120mm
	FT8EBC	30mm
	FT5YBC	80mm
	FTS5BC	70mm
	FTSV73BC	80mm
	FTL716BC	100mm
	GTH520J	60mm

ファイバユニットの仕様、外形寸法などは P.62 以後をご覧ください。

検出方式	型式	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
	FRS84BC	3mm
	FRL732BC	20mm
	FRSV55BC	8mm
	GXH520J	10mm

## ファイバアンプ

ファイバユニット  
仕様・外形寸法  
特性図  
アタッチメント

一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

鉄鋼・重工業

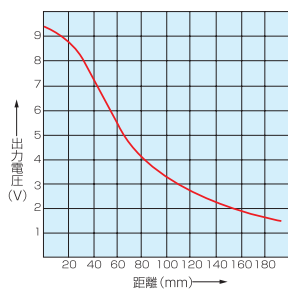
店舗・工場

車両・交通

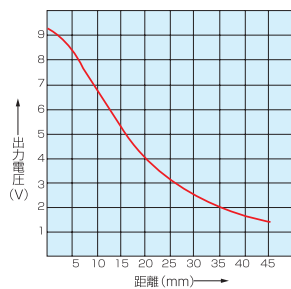
# F71RANシリーズ

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

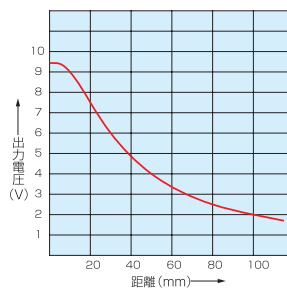
FT105BC(透過形)



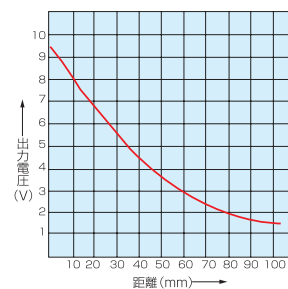
FT8EBC(透過形)



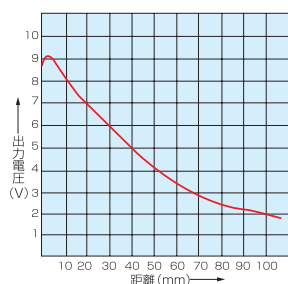
FT5YBC(透過形)



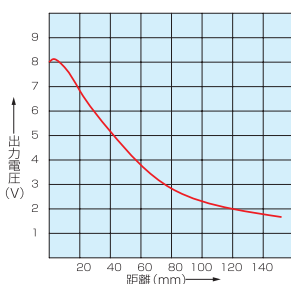
FTS5BC(透過形)



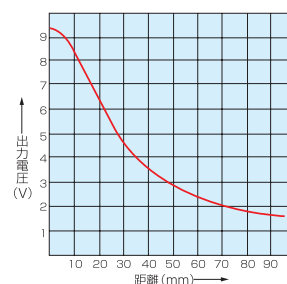
FTSV73BC(透過形)



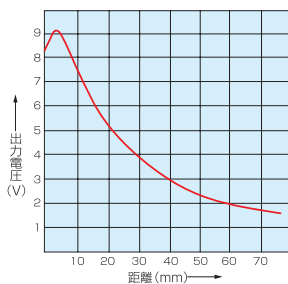
FTL716BC(透過形)



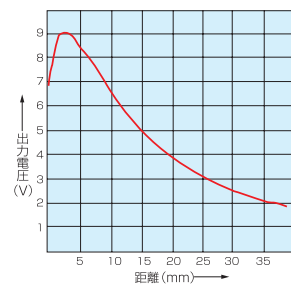
GTH520J(透過形)



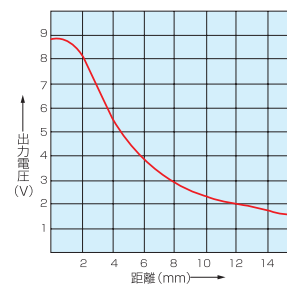
FR105BC(反射形)



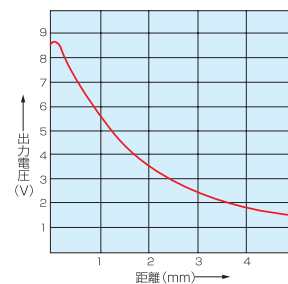
FR108BC(反射形)



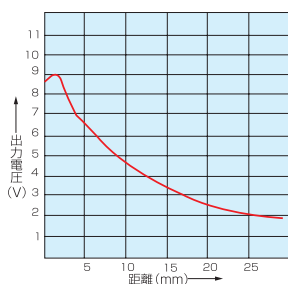
FXN84BC(反射形)



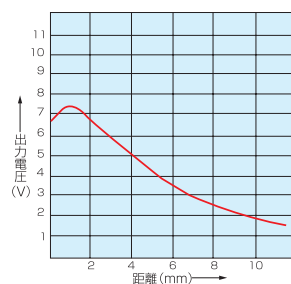
FRS84BC(反射形)



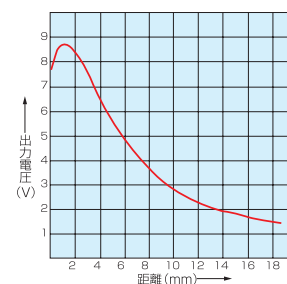
FRL732BC(反射形)



FRSV55BC(反射形)



GXH520J(反射形)



ファイバアンブ

ファイバユニット

仕様・外形寸法

特性図

アタッチメント

一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

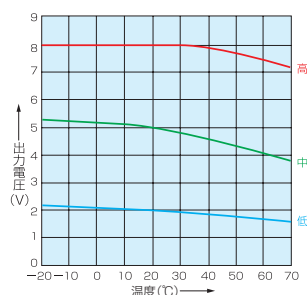
鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通

## F71RANシリーズ

## ■ 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、受光面にあ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。

## ファイバアンプ

ファイバユニット

仕様・外形寸法

特性図

アタッチメント

一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通