

# F70Vシリーズ

プリセットカウンタ式  
ファイバセンサ



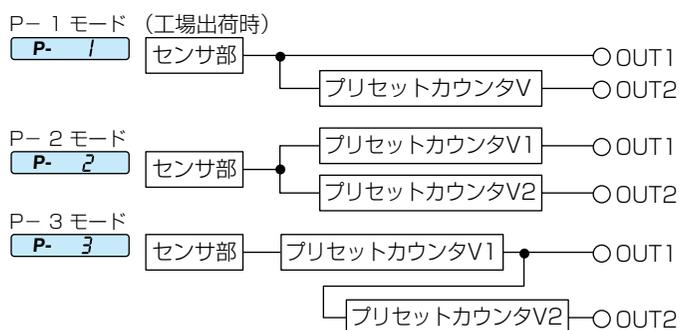
- 2回路のアップダウンプリセットカウンタを搭載
- センサのON/OFF出力、プリセットカウンタの一致出力を装備

## 種類／価格

検出方式／検出距離	形 式		動作モード	出力モード	光 源	価格(¥)
	NPN出力タイプ	PNP出力タイプ				
ファイバユニットによる	F70VR	F70VRPN	ライトオン ダークオン 切換動作	オープン コレクタ 出力2回路	赤色LED	お問い合わせ ください。

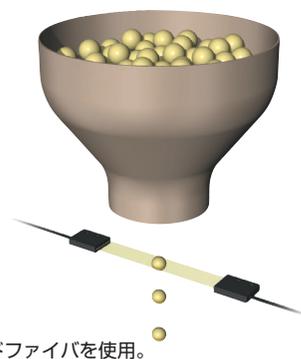
## プリセットカウンタの説明

センサのON/OFF動作をカウントし、あらかじめ設定された値（プリセット値）と一致した場合、ワンショット出力を出します。ワンショット出力時は、緑色の表示灯が点灯します。プリセットカウンタには次の3モードがあります。



## 応用図例

### ワークのカウント



検出エリアの広いワイドファイバを使用。  
設定数の落下ワークを検出後、出力するのでカウンターユニットが不要です。

# ファイバセンサ

## 定格／性能／仕様

種類	NPN出力タイプ		PNP出力タイプ	
	F70VR		F70VRPN	
形式	透過形・反射形			
検出方式	(ファイバユニットによる)			
検出距離	DC12~24V ±10% リップル10%以下			
操作電源	39mA以下		50mA以下	
消費電流	オープンコレクタ出力×2回路			
制御出力	OUT1：シンク電流100mA (DC30V) 以下 OUT2：シンク電流 50mA (DC30V) 以下 残留電圧1V以下		OUT1：ソース電流100mA (DC30V) 以下 OUT2：ソース電流 50mA (DC30V) 以下 残留電圧1V以下	
出力モード	ライトオン/ダークオン 選択			
	オンディレイ/オフディレイ/オン・オフディレイ/タイマなし 選択			
動作モード	タイマ時間=40ms固定			
応答時間	1ms以下			
付属品	取付金具・取扱説明書			
投光用光源(波長)	赤色LED (680nm)			
表示灯	動作表示灯：OUT1=橙色LED OUT2=緑色LED			
ディスプレイ	液晶 (LCD) 表示 バックライト付き			
プリセットカウンタ	シングルプリセットカウンタ：1モード、ダブルプリセットカウンタ：2モード			
一致出力	ワンショット出力			
出力時間	50ms.100ms.200ms.500ms.1s.いずれかを選択 (工場出荷時100ms.)			
カウンタ設定値	2~9999可変			
スイッチ	セットボタン×2 動作切換スイッチ：RUN, SELECT, SET			
ティーチング方式	フルオートティーチング/オートティーチング			
ティーチング入力	セットボタン			
ショート保護	装備			
材質	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> ×4芯 2m			
質量	約80g (取付金具含む)			
付属品	取扱説明書、取付金具			

## 環境性能

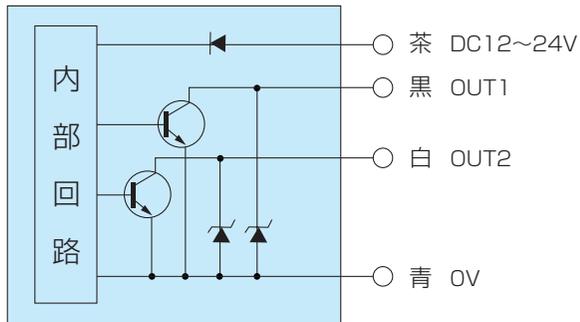
使用周囲照度	白熱ランプ…10,000lx 以下 太陽光…20,000lx 以下
使用周囲温度	-25~+55℃ 保存時：-40~+70℃ (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH (結露しないこと)
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1000V 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

■ ファイバユニットの種類と仕様はP.65以降をご覧ください。

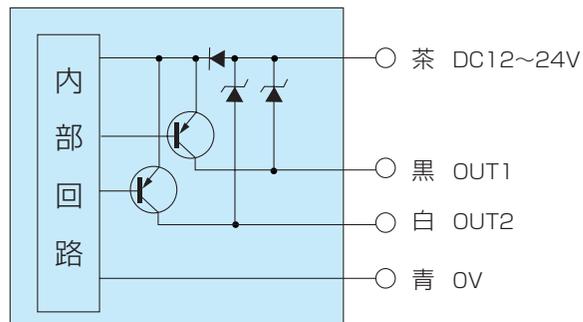
# F70V

## ■ 入出力回路と接続

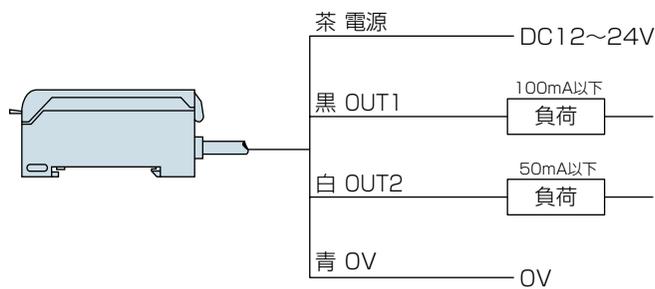
### ● NPN出力タイプ



### ● PNP出力タイプ

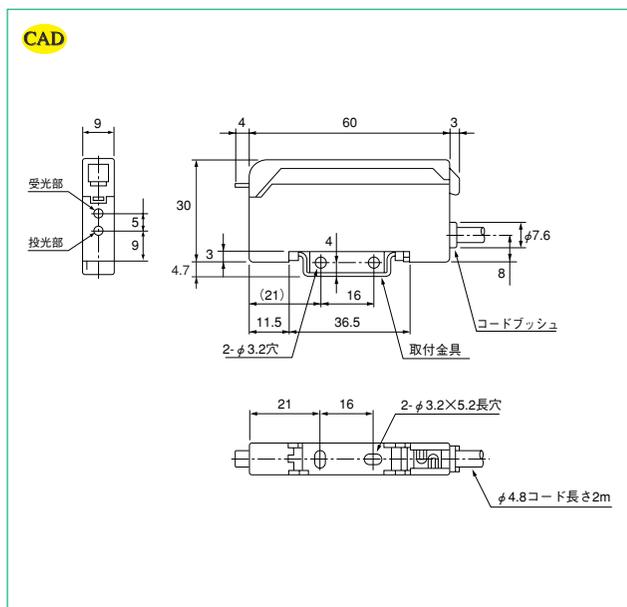


### ● 接続方法



- コードの延長は、0.3mm<sup>2</sup>以上のコードを使用し、100m以下としてください。

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)

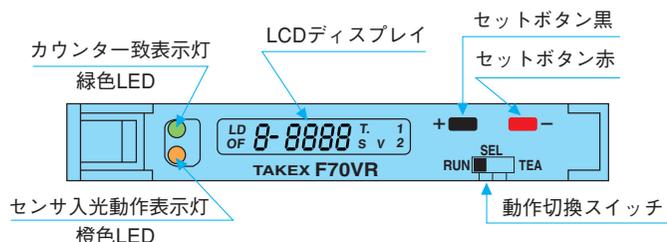


## F70V

## ■ 正しくお使いください。

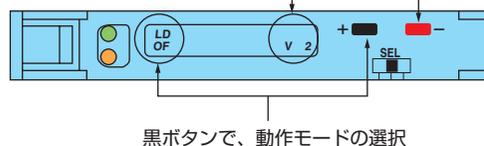
詳細は製品添付の取扱説明書に基づき、正しくお使いください。

## 各部の名称

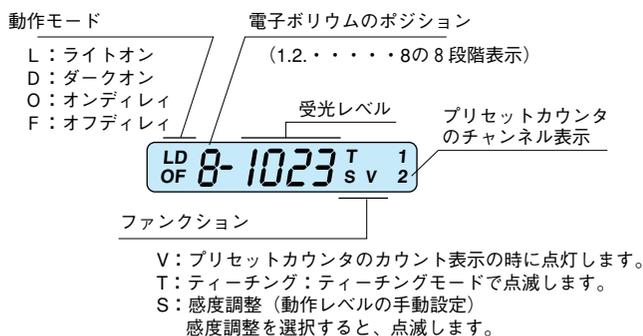


## ● 動作モード及び操作モードの選択

赤ボタンで、操作モード（ティーチング／感度設定／プリセットカウンタ設定値）の選択

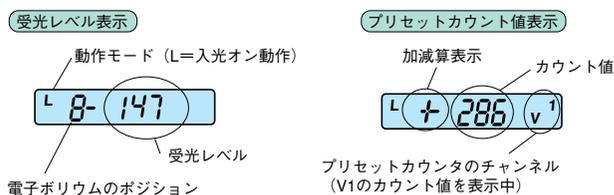


## LCDディスプレイの説明

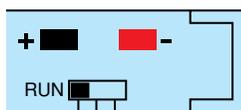


## ● 表示の切り換え

表示には、受光レベルを表示するモードとプリセットカウンタ値を表示するモードがあります。  
表示の切り換えは、動作切換スイッチのRUN側で黒ボタンを押してください。



## ● 操作方法の概要



黒ボタン：表示切換

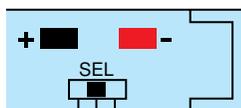
L 8- 1023 T 1

L + 286 v 1

赤ボタン：プリセットカウンタの加算、減算表示切換

L + 286 v 1

L -- 104 v 1



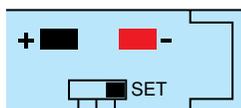
黒ボタン：ライトオン、ダークオン、タイマーなどの動作選択

赤ボタン：操作モードの選択

T：ティーチング

S：感度設定

V、V1、V2：プリセット値の設定



操作モード

T

ティーチング：赤ボタンでティーチング

S

感度のアップ/ダウン

V

プリセット値の確認、設定