



## 特長

- 赤色LED（660nm）と緑色LED（525nm）光源のモデルを用意
- 厚さ10mmのスマートなハウジングで、標準の35mmDINレールに搭載可
- ソリッドステートON/OFF出力：NPN/PNP各1回路
- **ハイスピード・モデル**：応答時間200  $\mu$ s
- **スタンダード・モデル**：応答時間500  $\mu$ s  
 - 複数のセンサを使用するアプリケーションのために相互干渉防止機能搭載
- 簡単に操作できる2つのスライドスイッチによりライトオン/ダークオンおよび40msのオフディレーを選択可
- 相対位置表示機能の付いた12回転の感度調整
- 電源表示用と受光量表示（AID）用のLEDステータス表示を装備
- ケーブル引き出しタイプとピコ・スタイルQDコネクタ・タイプを用意

## 型番一覧

型番		応答時間	ケーブル*	出力
赤色ビーム (660 nm)	緑色ビーム (525 nm)			
<b>D10AFP</b>	<b>D10AFPG</b>	500 $\mu$ s	4芯ケーブル2m	NPN/PNP
<b>D10AFPQ</b>	<b>D10AFPQG</b>		4ピン・ピコ・スタイル	
<b>D10AFPY</b>	<b>D10AFPGY</b>	200 $\mu$ s	4芯ケーブル2m	
<b>D10AFPYQ</b>	<b>D10AFPGYQ</b>		4ピン・ピコ・スタイル	

\* ケーブル引き出しタイプの型番最後に“W/30”を付けると、9mケーブルタイプになります（例：**D10AFP W/30**）。QDコネクタ・タイプには、専用のQDケーブルが必要です（4ページ参照）。



**警告...人身保護用に使用しないで下さい。**

本製品を人身保護用の検出装置として使用しないで下さい。重大な事故につながる危険があります。

本製品は、安全関連のアプリケーションに使用する上で最低限必要な二重化回路と自己診断機能を内蔵しておりません。本製品の故障、または誤動作により、出力がONになる場合とOFFになる場合のどちらもありえます。安全関連のアプリケーションの場合、OSHA、ANSI、IECの規格に適合する製品が記載された『マシンセーフティカタログ』をご参照下さい。

# D10A - ON/OFF出力

## 仕様

検出ビーム	660nm赤色光または525nm緑色光（型番による）	
電源電圧	DC10～30V（最大リップル10%）	
消費電流	25mA以下	
電源保護回路	逆接続保護、サージ保護	
初期リセット時間	100 ms	
出力	構成	NPN/PNP各1回路
	負荷電流	各最大100mA
	漏れ電流	NPN：200 $\mu$ A以下 PNP：10 $\mu$ A以下
	残り電圧	NPN：1.6V以下 PNP：2.0V以下
	保護回路	ショート保護
応答時間	スタンダード・モデル（相互干渉防止機能付き）：500 $\mu$ s ハイスピード・モデル：200 $\mu$ s	
繰返し精度	スタンダード・モデル：95 $\mu$ s ハイスピード・モデル：50 $\mu$ s	
設定	感度調整	12回転ポテンシオメータ（相対位置表示機能付き）
	出力動作	セレクトスイッチによる（LO/DO）
	オフディレー	セレクトスイッチによる（0/40ms）
NOTE：カバー内の操作をする際は、ESDに対する適切な処置をしてください。		
表示	緑色および黄色LEDによる 緑色点灯：電源投入時 黄色点滅：受光量表示（AID™：点滅が速いほど、受光量が多いことを示す）	
材質	ハウジング	ABS/ポリカーボネート混合（UL94 V0）、黒
	カバー	ポリカーボネート
接続	2mまたは9mのケーブル引き出しタイプ、またはピコ・スタイルQDコネクタ	
耐環境性	保護構造	IEC IP50；NEMA 1
	使用周囲温度	-10℃～+55℃
	保存温度	-20℃～+85℃
	使用周囲湿度	最大90%RH（55℃にて；結露しないこと）

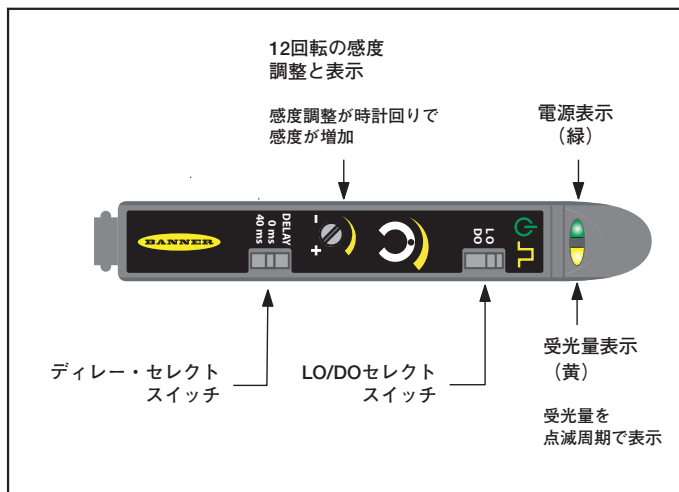


Fig.1 D10パネル

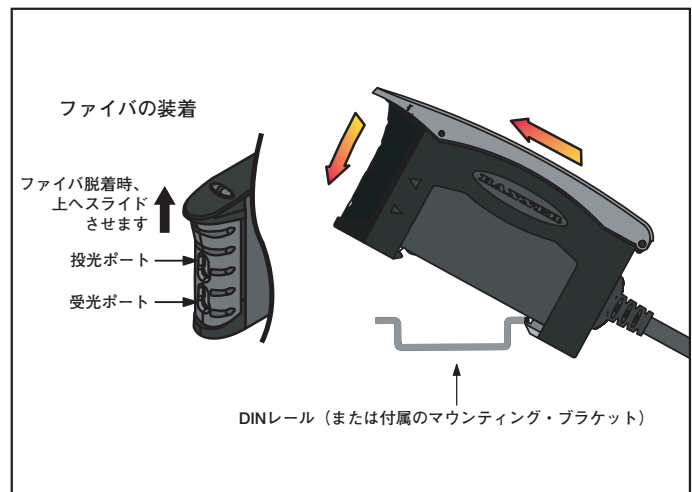
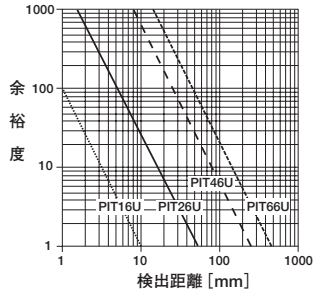


Fig.2 ファイバとハウジングの取り付け

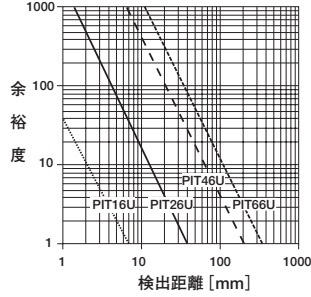
動作特性

透過型

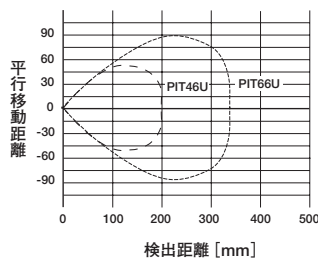
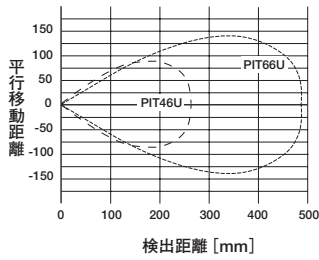
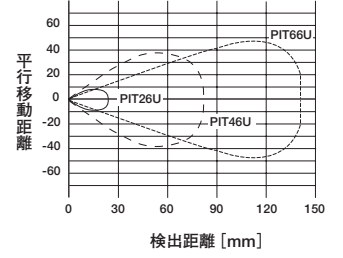
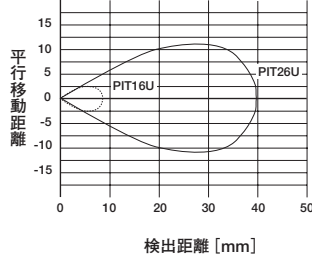
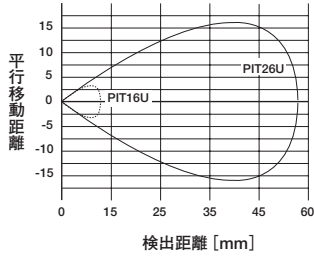
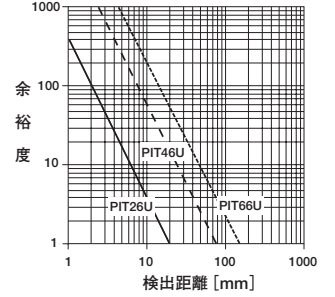
赤色光モデル



高速赤色光モデル

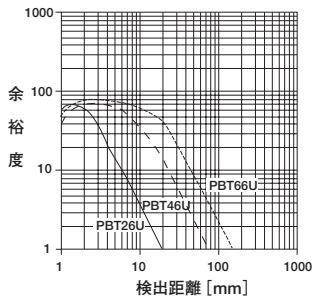


緑色光モデル

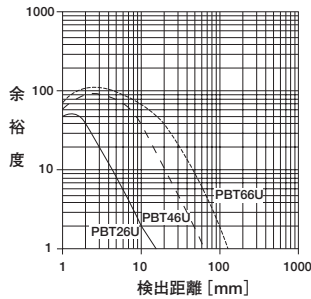


反射型

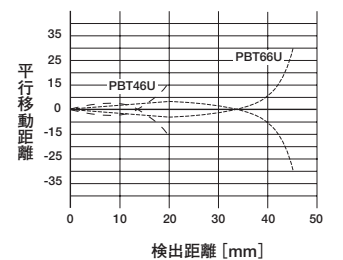
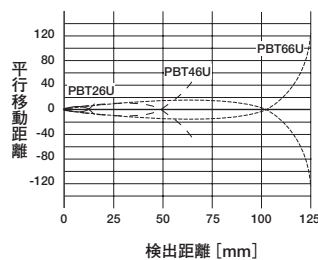
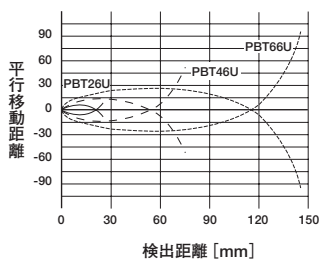
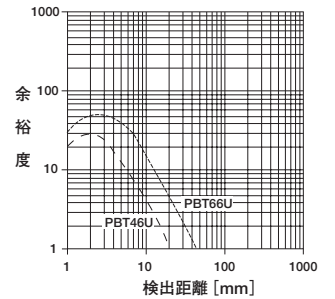
赤色光モデル



高速赤色光モデル



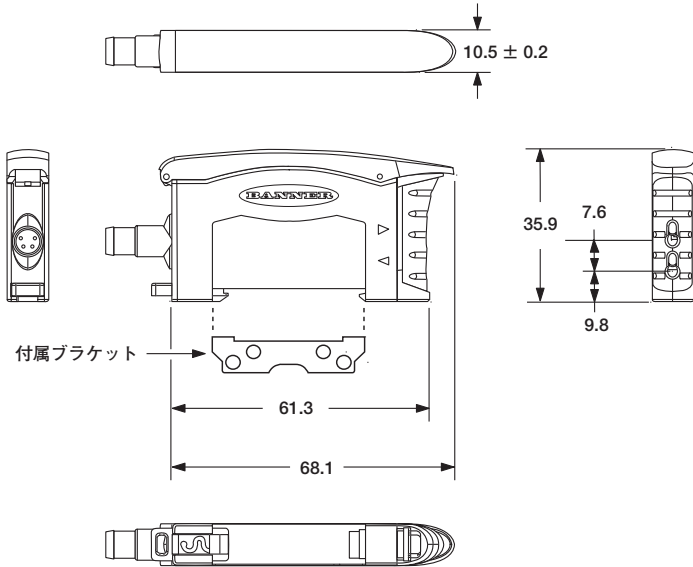
緑色光モデル



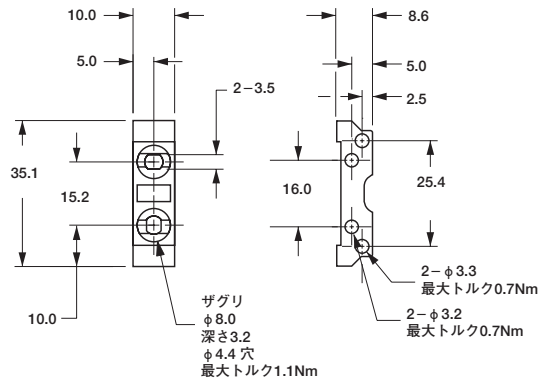
# D10A - ON/OFF出力

## 外形

### センサ



### マウンティング・ブラケット (付属)

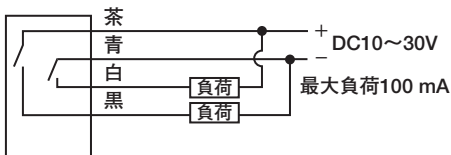


M3ビス類付属：  
 ロックワッシャー (2)  
 平ワッシャー (2)  
 ビス (2)  
 六角ナット (2)

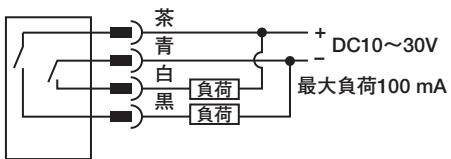
[単位：mm]

## 配線

### ケーブル引き出しタイプ



### QDコネクタ・タイプ



## アクセサリ

### QDケーブル

スタイル	型番	全長[m]	外形[mm]	ピン配列
4ピン・ ストレート、 スナップ方式	PKG4-2	2	φ10 28	
4ピン・ ライト アングル、 スナップ方式	PKW4Z-2	2	28.9 14.8 φ5.7 φ10.9	

保証：製品保証期間は1年と致します。当社の責任により不具合が発生した場合、保証期間内にご返却頂きました製品については無償で修理または代替致します。ただし、お客様によりダメージを受けた場合や、アプリケーションが適切でなく製品動作が不安定な場合等は、保証範囲外とさせていただきます。



ご注意；本製品および本書の内容については、改良のため予告なく変更する場合があります。

J10056Y