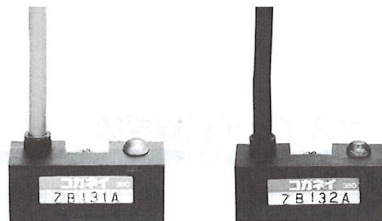


# ZB131□・ZB132□

## 2色発光センサスイッチレール取付タイプ



### 対応シリンダ

●ジグシリンダJシリーズ●TDA φ10～φ32(従来形)

### 仕様

項目	形式	ZB131□(不安定出力付)	ZB132□(不安定出力なし)
配線方式		2線式	
電源電圧		—	
負荷電圧		DC10～28V	
負荷電流	動作出力	5～50mA	
	不安定出力	50mA MAX.	
消費電流		—	
内部降下電圧 <sup>注1</sup>	動作出力	4V MAX. (50mA時)	
	不安定出力	0.8V MAX. (50mA時)	—
漏れ電流	動作出力 <sup>注2</sup>	1mA MAX.	
	不安定出力	15 μA MAX. (DC28V)	—
応答時間		1ms MAX.	
絶縁抵抗		100M Ω MIN. (DC500V メガーにて、ケース-リード線端末間)	
耐電圧		AC500V (50/60Hz) 1分間(ケース-リード線端末間)	
耐衝撃 <sup>注3</sup>		294.2m/s <sup>2</sup> {30G} (非繰返し)	
耐振動 <sup>注3</sup>		88.3m/s <sup>2</sup> {9G} (複振幅1.5mm・10～55Hz)	
保護構造		IP67 (IEC規格), JIS C 0920 (防浸形)	
動作表示	設定範囲	ON時緑色LEDインジケータ点灯	
	不安定範囲	ON時赤色LEDインジケータ点灯	
リード線 <sup>注4</sup>		PVC0.2SQ×3芯×ℓ	PVC0.2SQ×2芯×ℓ
周囲温度		0～60℃	
保存温度範囲		-10～70℃	
質量		85g (リード線長さB: 3000の場合)	

注1: 内部降下電圧は負荷電流により変動します。

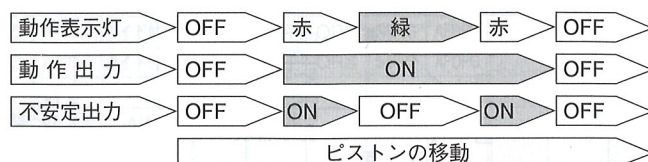
注2: 負荷側から見ると、漏れ電流となります。

注3: 弊社試験規格による。

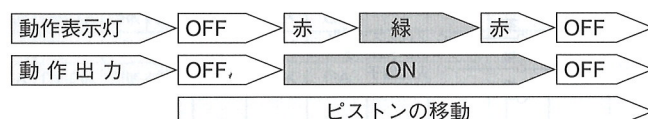
注4: リード線長さ ℓ: B: 3000mm

### 動作

#### ZB131□ (不安定出力付)

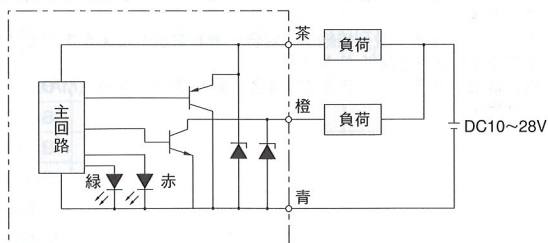


#### ZB132□ (不安定出力なし)

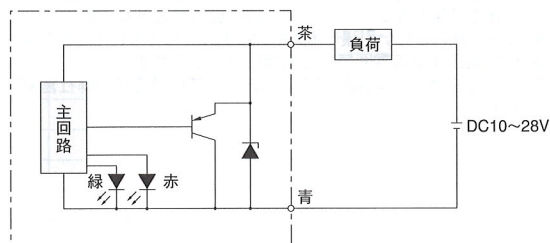


### 内部回路

#### ZB131□ (不安定出力付)

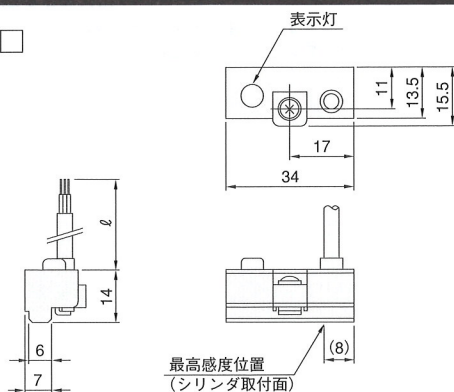


#### ZB132□ (不安定出力なし)

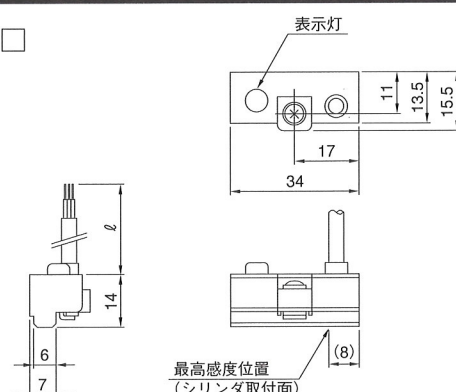


### 寸法図 (単位mm)

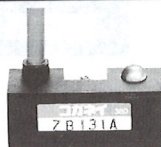
#### ZB131□



#### ZB132□



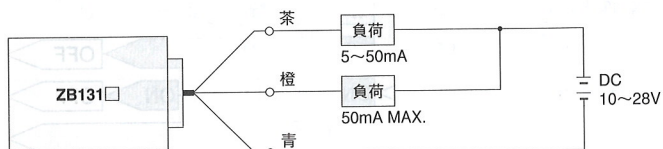
## 2色発光センサスイッチ結線要領 (不安定出力付センサスイッチを基本に説明しています。)



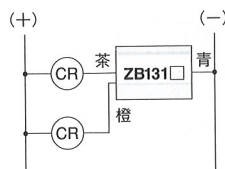
●写真はZB131□です。

リード線色 青(－)……………(－)電源を接続するリード線。  
 茶……………動作出力用の負荷を接続するリード線。  
 橙……………不安定出力用の負荷を接続するリード線。  
 (オープンコレクタ出力)  
 注：不安定出力なしのZB132□には橙色のリード線はありません。

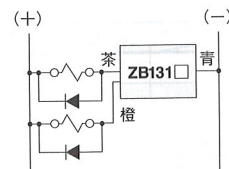
### ●基本的な接続



### ●リレーとの接続

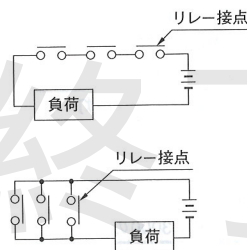
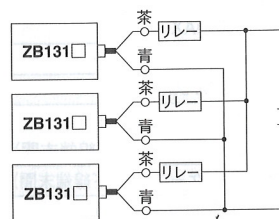
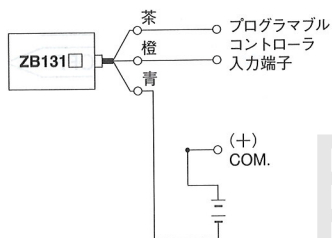


### ●電磁弁との接続



AND(直列)接続、OR(並列)接続(橙色線も茶色線と同様とする)

### ●プログラマブルコントローラとの接続 COM.端子が(+)の場合



注：橙色のリード線は接続できません。

1. リード線の色に注意して結線してください。接続を誤ると誤動作や破損の原因となります。
2. 誘導性負荷にはサージ対策保護ダイオード使用をおすすめします。
3. 磁気感应形センサスイッチのため、外部磁界の強い場所での使用、及び動力線など大電流への接近は避けてください。また、取付け部材には磁性体を使用しないでください。誤作動の原因となります。
4. リード線には強い引張り力や極端な曲げを与えないようにしてください。
5. 化学薬品などの雰囲気での使用は避けてください。
6. 水や油のかかる雰囲気での使用については最寄りの弊社営業所へご相談ください。
7. DC24V以下のリレーでは、センサスイッチの内部降下電圧によりリレーが動作しないことがありますので、ご注意ください。
8. プログラマブルコントローラとの接続を行なう場合はプログラマブルコントローラの入力OFFレベルが1mA以上のものを使用してください。なお、1mA以下の場合にはシーケンサ側にプリーダ抵抗を並列に接続してください。
9. センサスイッチを並列接続する場合、漏れ電流も増えますのでリレーの復帰不良に注意してください。  
 例えばセンサスイッチ2個付の場合、漏れ電流は2mA (MAX) と2倍になります。