

回転表示にも対応可能な信号灯



ポール取付
VT04P型

3点留め取付
VT04C型



取付ブラケット
(ポール取付に付属)



点灯仕様
(ブザーなし)

最大5段&回転での認識性アップ

最大5段、色数は5色を取り揃えた信号灯。光源には超高輝度LEDを使用。電球に比べ消費電力が少なく、さらに振動にも強いいため長寿命。各段ユニットはコネクタ接続で接触不良も少ないので安心。Kタイプでは点灯表示だけでなく回転表示も可能なため、従来の点滅表示より認識性がアップし、より多くの信号表示が可能です。また、回転表示は流動式のためモーターなどの磨耗トラブルもありません。

独自のリフレクションシステム

超高輝度LEDを効果的に閃光させる独自のプリズムリフレクションシステム。新たに開発したプリズムで、効率よく屈折・反射し、小型でもあらゆる角度から認識可能になりました。

警報ブザー音2種内蔵

Kタイプでは騒音の激しい工場などでも聞き取れる大音量の2種類のブザー音を内蔵。音量も70~85dB(at1m)の間で調整可能で、本体下部のレバー操作で行うので、設置後でも簡単に調整できます。



型式コード

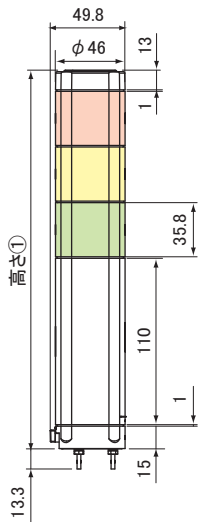
例)ポール取付・AC100V・回転/点灯/ブザー・5段(赤・黄・緑・青・白)の場合。

VT04P-100KRYGBW

型式	色
取付方法 P:ポール C:3点留め	R:赤 Y:黄 G:緑 B:青 W:白 左より上段
定格電圧 024:AC/DC24V 100:AC100V	機能 T:点灯のみ K:回転/点灯/ブザー

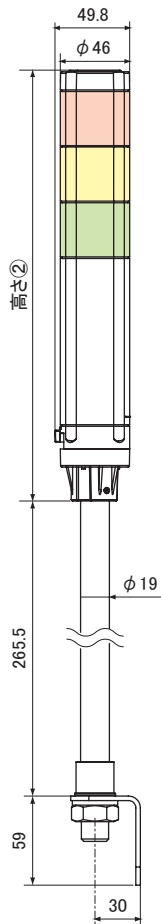
寸法図

<3点留め取付>



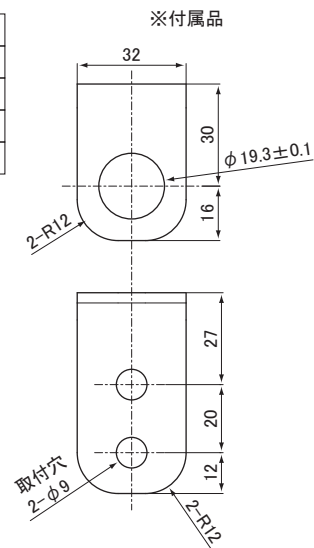
高さ① (mm)	1段	176.8
	2段	213.6
	3段	250.4
	4段	287.2
	5段	324

<ボール取付>

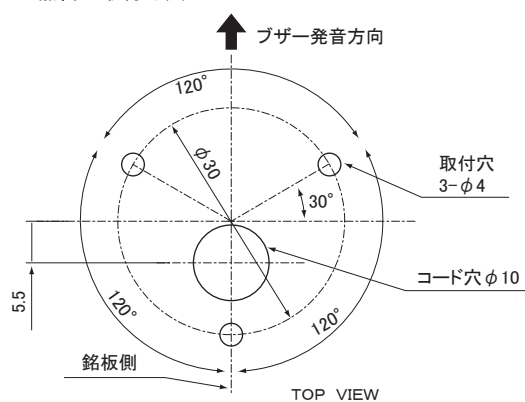


高さ② (mm)	1段	211.3
	2段	248.1
	3段	284.9
	4段	321.7
	5段	358.5

<取付ブラケット>



<3点留め取付寸法>



- レンズ : ポリカーボネート樹脂
- ボディ : ABS樹脂
- ポール固定 (ポールタイプのみ) : ポリアミド(ナイロン)
- ポール : アルミパイプ
- 取付ブラケット : SPCC

※ポールの長さ変更や材質変更(鉄・ステン)は特注になります。

仕様

分類	定格電圧	型式	段数	色	LED数	制御入力	動作			消費電力	閃光数	使用電圧範囲	使用温度	耐震動性	質量	入数		
							回転	点灯	ブザー									
Tタイプ 点灯のみ	AC/DC 24V	VT04Δ-024T□	1	赤・黄 ・6 緑・青・白 ・4	赤・黄 ・6 緑・青・白 ・4	●	●	●	●	赤:0.59W 黄:0.55W 緑:0.45W 青:0.56W 白:0.47W	-	±10%	-10°C ~50°C	20m/s ² (2G)	(3点) 1段:245.5g 2段:287.8g 3段:331.9g 4段:375.6g 5段:419.9g	10		
		VT04Δ-024T□□	2			●	●	●	●									
		VT04Δ-024T□□□	3			●	●	●	●								●	
		VT04Δ-024T□□□□	4			●	●	●	●								●	●
		VT04Δ-024T□□□□□	5			●	●	●	●								●	●
	AC100V	VT04Δ-100T□	1	赤・黄 ・6 緑・青・白 ・4	赤・黄 ・6 緑・青・白 ・4	●	●	●	●	赤:0.67W 黄:0.64W 緑:0.49W 青:0.65W 白:0.51W 待機時:0.56W	-	±10%	-10°C ~50°C	20m/s ² (2G)	(ポール) 1段:492.3g 2段:536.6g 3段:579.9g 4段:624.9g 5段:667.2g	10		
		VT04Δ-100T□□	2			●	●	●	●									
		VT04Δ-100T□□□	3			●	●	●	●								●	
		VT04Δ-100T□□□□	4			●	●	●	●								●	●
		VT04Δ-100T□□□□□	5			●	●	●	●								●	●
Kタイプ 回転 点灯 ブザー	AC/DC 24V	VT04Δ-024K□	1	各8	各8	●	●	●	●	赤:0.5W 黄:0.5W 緑:0.2W 青:0.2W 白:0.2W ブザー:0.4W 待機時:1.1W	300回/分	±10%	-10°C ~50°C	20m/s ² (2G)	(3点) 1段:247.5g 2段:289.8g 3段:333.9g 4段:377.6g 5段:421.9g	10		
		VT04Δ-024K□□	2			●	●	●	●									
		VT04Δ-024K□□□	3			●	●	●	●								●	
		VT04Δ-024K□□□□	4			●	●	●	●								●	●
		VT04Δ-024K□□□□□	5			●	●	●	●								●	●
	AC100V	VT04Δ-100K□	1	各8	各8	●	●	●	●	赤:1.1W 黄:1.1W 緑:0.5W 青:0.5W 白:0.5W ブザー:1.8W 待機時:1.7W	300回/分	±10%	-10°C ~50°C	20m/s ² (2G)	(ポール) 1段:494.3g 2段:538.6g 3段:581.9g 4段:626.9g 5段:669.2g	10		
		VT04Δ-100K□□	2			●	●	●	●									
		VT04Δ-100K□□□	3			●	●	●	●								●	
		VT04Δ-100K□□□□	4			●	●	●	●								●	●
		VT04Δ-100K□□□□□	5			●	●	●	●								●	●

※□部には色記号が入ります。(R:赤、Y:黄、G:緑、B:青、W:白)

[保護特性:IP54(屋内・正方向取付)、ブザー音圧:70~85dB(at 1m)]

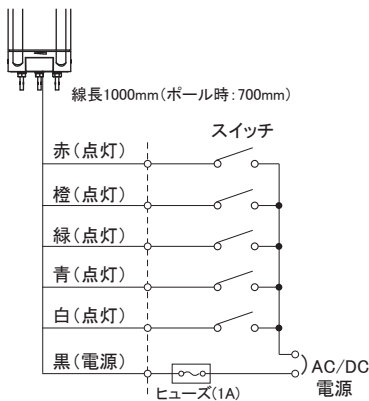
※△部には取付タイプの記号が入ります。(C:3点留め、P:ボール取付)

※同色(段)で回転と点灯を同時入力すると、他の段が正常に動作しません。同時入力は避けてください。 ※ブザー1とブザー2を同時作動させた場合、先に入力された信号が優先されます。 ※ブザー音は、音量調節つまみ方向が最大となります。 ※ボール取付タイプの保護特性は、屋内で垂直面取付を行う場合にのみ適応されます。 ※耐震動性は、JIS D 1601-1995(33Hz・60Hz)の20段階。ボール取付タイプは、標準ボール長(290mm)時。

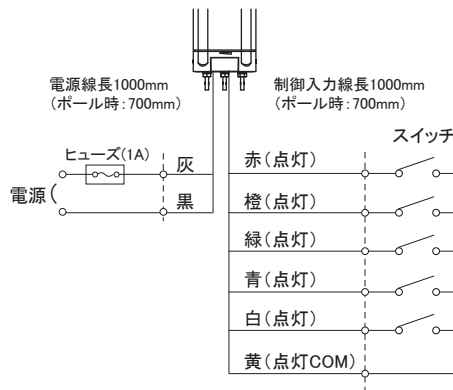
機能 : Tタイプ (点灯のみ)

スイッチ接点駆動例

AC/DC24V



AC100V



■信号入力線配色

LEDユニット色	対応信号線配色
赤色	赤信号線
黄色	橙信号線
緑色	緑信号線
青色	青信号線
白色	白信号線

※5色(5本)の信号線は、段数に関係なく本体より取り出されています。
 ※使用しないリード線は、絶縁テープ等で1本ずつ絶縁処理をしてください。

■外部接点保護用ヒューズ

電圧	ヒューズ定格電流
全電圧仕様	250V 1A

※外部保護ヒューズは、安全のため必ず設置してください。
 ※ご使用になるヒューズは、製品を取り付ける機械の定格にあったヒューズをご使用ください。

■外部接点容量

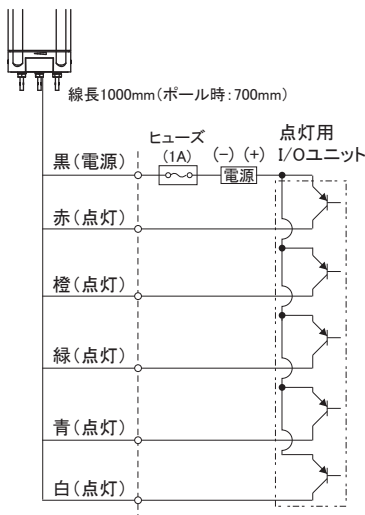
電圧仕様		AC/DC24V		電圧仕様		AC100V	
LEDユニット (1段当り)	信号線電流	赤・黄・青	25mA	LEDユニット (1段当り)	信号線電流	赤・黄・青	50mA
		緑・白	20mA			緑・白	30mA
接点容量		$I_s \geq 100\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V AC}$		接点容量		$I_s \geq 100\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V AC}$	
電源	消費電流	100mA		電源	突入電流	100V 8A	
	接点容量	$I_s \geq 500\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V AC}$			接点容量	突入電流値以上の接点	

※ I_s : 電源容量、 V_s : 耐電圧

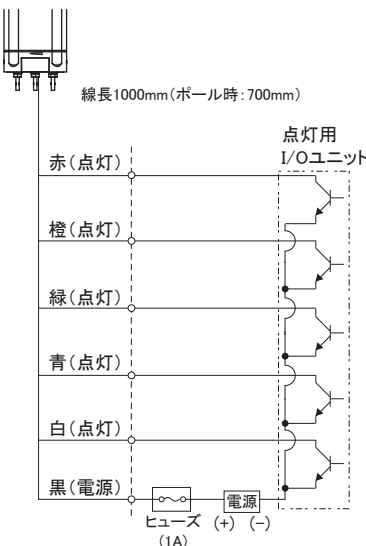
※ご使用になる外部接点の容量は、信号線電流及び突入電流を考慮して余裕を持って設定してください。

トランジスタ駆動例

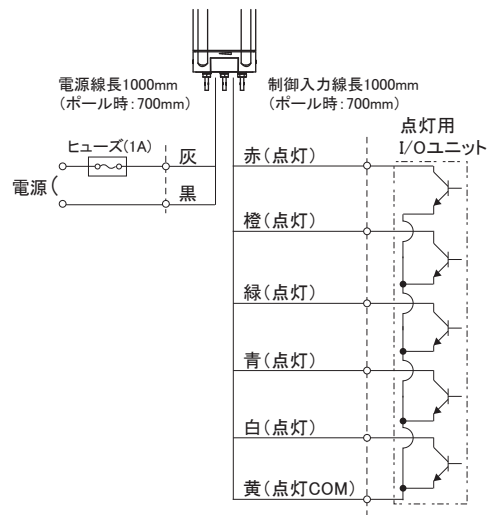
DC24V PNPソース



DC24V NPNシンク



AC100V NPNシンク

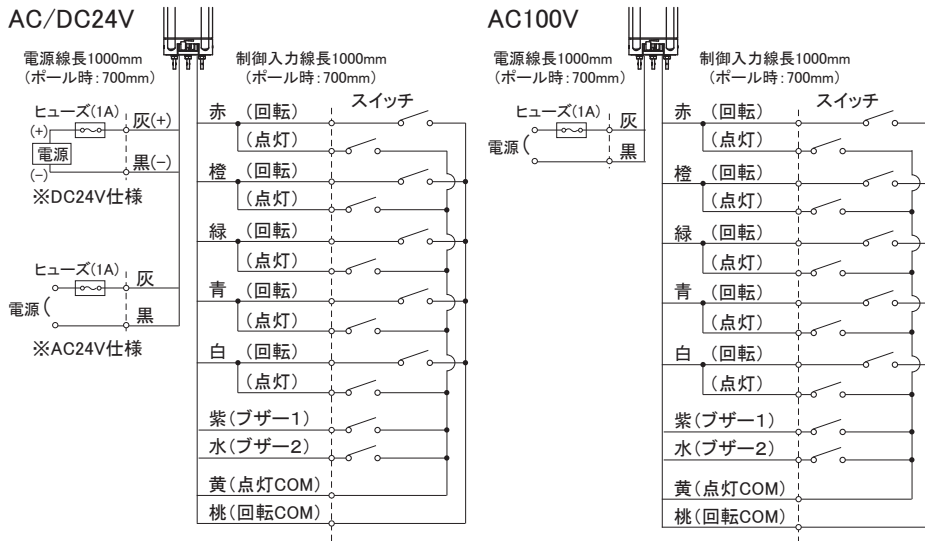


■トランジスタ容量

型式	トランジスタ(NPN又はPNP)	耐電圧	$V_c \geq 35\text{V}$
電流容量	$I_c \geq 100\text{mA}$ (LEDユニット)	漏れ電流	$I_L \leq 10 \mu\text{A}$

機能 : Kタイプ (回転・点灯・ブザー)

スイッチ接点駆動例



■信号入力線配色

LEDユニット色	対応信号線配色
赤色	赤信号線
黄色	橙信号線
緑色	緑信号線
青色	青信号線
白色	白信号線

ブザー	対応信号線配色
ブザー1:ピーピーピー...	紫信号線
ブザー2:ピピピピ・ピピピピ...	水信号線

※5色 (5本) の信号線は、段数に関係なく本体より取り出されています。
 ※使用しないリード線は、絶縁テープ等で1本ずつ絶縁処理をしてください。

■外部接点容量

電圧仕様		AC/DC24V
LEDユニット (1段当り)	信号線電流	2mA
	接点容量	$I_s \geq 30\text{mA}$ $V_s \geq 10\text{V AC}$
ブザー	信号線電流	2mA
	接点容量	$I_s \geq 30\text{mA}$ $V_s \geq 10\text{V AC}$
電源	消費電流	150mA
	接点容量	$I_s \geq 300\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V AC}$

電圧仕様		AC100V
LEDユニット (1段当り)	信号線電流	2mA
	接点容量	$I_s \geq 30\text{mA}$ $V_s \geq 10\text{V AC}$
ブザー	信号線電流	2mA
	接点容量	$I_s \geq 30\text{mA}$ $V_s \geq 10\text{V AC}$
電源	突入電流	100V 8A
	接点容量	突入電流値以上の接点

※ I_s : 電源容量、 V_s : 耐電圧

※ご使用になる外部接点の容量は、信号線電流及び突入電流を考慮して余裕を持って設定してください。

■外部接点保護用ヒューズ

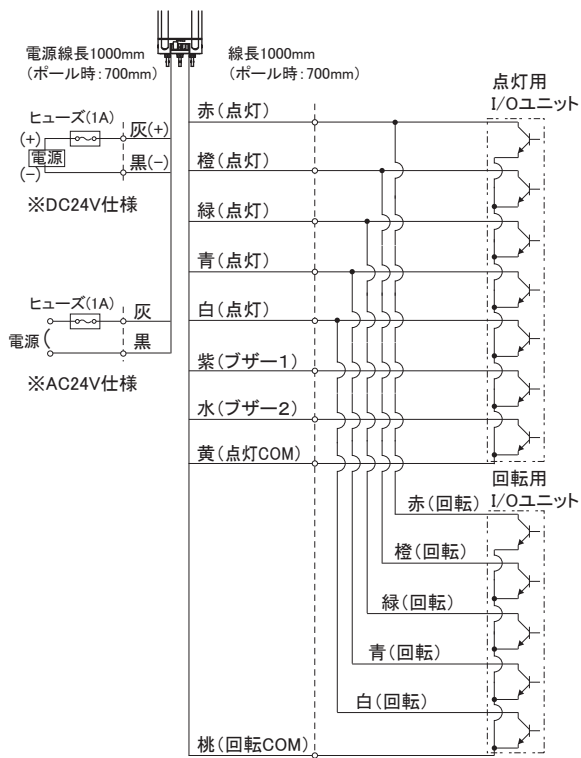
電圧	ヒューズ定格電流
全電圧仕様	250V 1A

※外部保護ヒューズは、安全のため必ず設置してください。

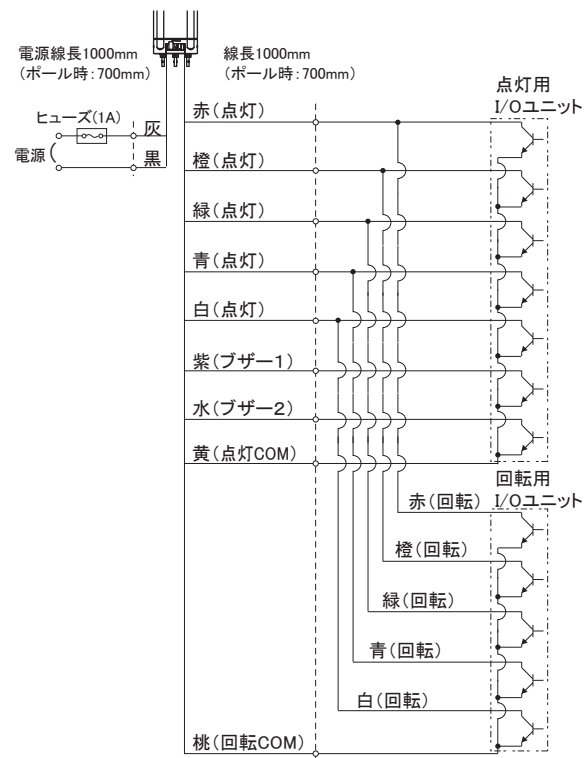
※ご使用になるヒューズは、製品を取り付ける機械の定格にあったヒューズをご使用ください。

トランジスタ駆動例

AC/DC24V NPNシンク



AC100V NPNシンク



■トランジスタ容量

型式	トランジスタ (NPN)	耐電圧	$V_c \geq 10\text{V}$
電流容量	$I_c \geq 30\text{mA}$ (LEDユニット)	漏れ電流	$I_L \leq 30\mu\text{A}$