

透過型フォトセンサ

KI661,662

概要

KI661,662 は、赤外発光ダイオードと受光素子にフォトIC(デジタル出力)を組合せ、検出用スリット部を防塵タイプにした透過型フォトセンサです。

特長

- アンプ内蔵型
- 可視光カット樹脂使用の防塵構造
- 検出ギャップが 8mm、深さ 22mm で大きな物でも検出可能
- 光軸を 11mm の範囲で設定可能
- その他シリーズ

電源電圧：DC12V タイプ・・・入光時 Low: KI667
・・・入光時 High: KI668

用途

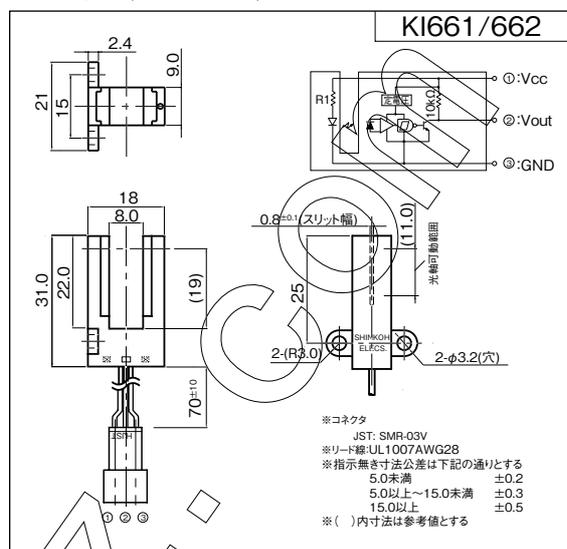
- カード機器、両替機の物体通過検出
- 自動販売機、アミューズメント機器のコイン通過検出
- OA機器、その他

最大定格 [Ta=25°C]

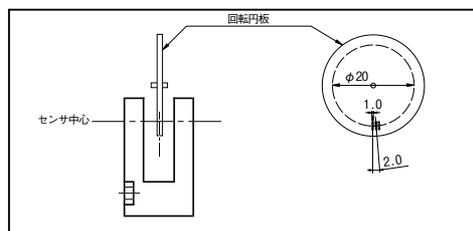
項目	記号	定格値	単位
電源電圧	V _{CC}	6	V
ローレベル出力電流	I _{OL}	50	mA
動作温度	T _{opr}	-20 ~ +75	°C
保存温度	T _{stg}	-40 ~ +80	°C

ギャップ幅広・防塵タイプ

外形寸法 (単位 =mm)



形式	動作モード
KI661	入光時 Low
KI662	入光時 High



注：上図のスリット円板を回転させたときの値である。
出力がDCにならないこと。

電気的光学的特性 [V_{CC}=5V, Ta=25°C]

項目	記号	測定条件	min.	typ.	max.	単位
動作電源電圧	V _{CC}		4.5	5.0	5.5	V
ローレベル供給電流	I _{CC}	KI661 入光時	—	—	25	mA
		KI662 遮光時	—	—	25	
ハイレベル供給電流	I _{CC}	KI661 遮光時	—	—	25	mA
		KI662 入光時	—	—	25	
ローレベル出力電圧	V _{OL}	KI661 入光時	—	—	0.4	V
		KI662 遮光時	—	—	0.4	
ハイレベル出力電圧	V _{OH}	KI661 遮光時	V _{CC} × 0.9	—	—	V
		KI662 入光時	V _{CC} × 0.9	—	—	
応答周波数	f		3000	—	—	Hz
応答時間	上昇	t _r	—	0.86	—	μ sec
	下降	t _f	—	0.03	—	