

透過型フォトセンサ

KI1232

防塵タイプ

概要

KI1232 は、外側にケースカバー、内側に検出用スリットをもつ2重構造の防塵タイプ小型透過型フォトセンサです。

特長

- 防塵構造：粉塵の影響を受けにくい
- 検出精度が高い：内蔵スリット幅 0.5 mm
- 可視光カットタイプの為、外乱光の影響を受けにくい

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
- 券売機用の紙通過検出
- OA機器、その他

最大定格 [Ta=25℃]

項 目		記 号	定 格 値	単 位
発光側	動作電源電圧	V_{CC}	6	V
	逆電圧	V_R	5	V
受光側	コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	30	V
	エミッタ・コレクタ間電圧	V_{ECO}	5	V
	コレクタ電流	I_C	20	mA
	コレクタ損失	P_C	75	mW
動作温度		T_{opr}	-20 ~ +75	℃
保存温度		T_{stg}	-30 ~ +80	℃

電気的光学的特性 [Ta=25℃]

項 目		記 号	測 定 条 件	min.	typ.	max.	単 位
発光側	動作電源電圧	V_{CC}		4.5	5.0	5.5	V
受光側	暗電流	I_{CEO}	$V_{CE}=10V, 0 \text{ lux}$	—	—	0.2	μA
伝達特性	光電流	I_C	$V_{CC}=5V$	0.3	—	—	mA
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$V_{CC}=5V, I_C=0.15mA$	—	—	0.4	V
	応答時間	上昇	$V_{CC}=5V, I_C=100 \mu A, R_L=1k \Omega$	—	50	—	μsec
		下降		—	50	—	

外形寸法 (単位 =mm)

