

透過型フォトセンサ

KI659,660

概要

KI659, KI660 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 14mm で大きな物でも検出可能
- 光軸を 4mm の範囲で設定可能
- その他シリーズ

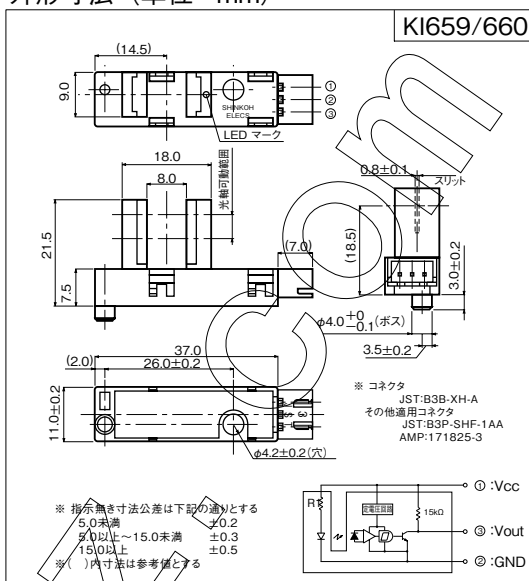
オープンコレクタ出力タイプ・・・ 入光時 Low : KI669
入光時 High : KI670

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
- O A 機器、その他

ギャップ幅広・防塵タイプ

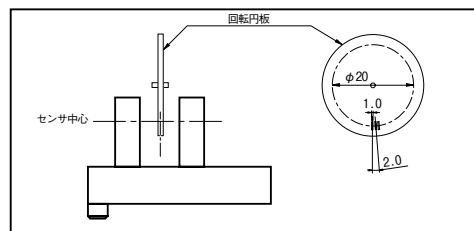
外形寸法 (単位 = mm)



形式	動作モード
KI659	入光時 Low
KI660	入光時 High

最大定格 [Ta=25℃]

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	℃
保 存 温 度	T _{stg}	-40 ~ +80	℃



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℃]

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}	KI659 入光時	—	—	25	mA
		KI660 遮光時	—	—	25	
ハ イ レ ベ ル 供 給 電 流	I _{CC}	KI659 遮光時	—	—	25	mA
		KI660 入光時	—	—	25	
ロ ー レ ベ ル 出 力 電 圧	V _{OL}	KI659 入光時, I _{OL} =16mA	—	—	0.4	V
		KI660 遮光時, I _{OL} =16mA	—	—	0.4	
ハ イ レ ベ ル 出 力 電 圧	V _{OH}	KI659 遮光時	V _{CC} × 0.9	—	—	V
		KI660 入光時	V _{CC} × 0.9	—	—	
応 答 周 波 数	f		3000	—	—	Hz
応 答 時 間	上 昇	tr	—	0.86	—	μ sec
	下 降	tf	—	0.03	—	