

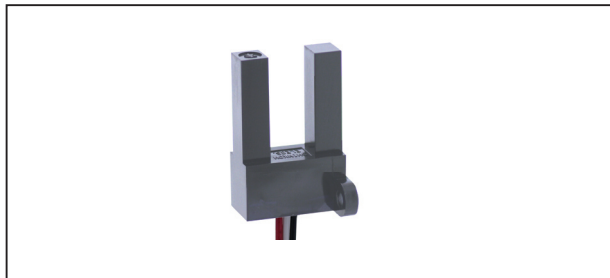
KI3700,3701,3710,3711

透過型フォトセンサ 防塵・防滴タイプ Photo Interrupter - Dust/Drip proof type

Pb
Free

Dust
Proof
Drip
Proof

Photo
IC



■概要 Description

KI3700,3701,3710,3711 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)を組合せ防滴・防塵性能を達成した透過型フォトセンサです。

Model KI3700/3701/3710/3711 consist of an Infra Red LED and a High sensitive Photo IC(Digital Output).

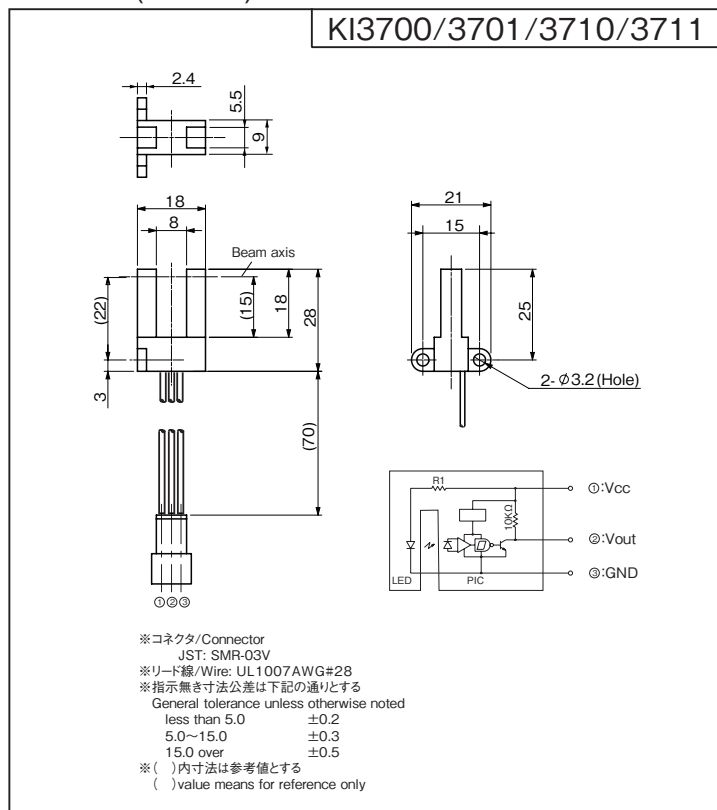
■特長 Feature

- アンプ内蔵型
- FA センサより安価
- 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18mm で大きな物でも検出可能
- Built-in amplifier
- High cost performance to FA sensor
- Dust proof: Visible Light cut resin
- Slot width-8mm, Slot depth-18mm

■用途 Application

- 屋外設備機構検出
- FA システム
- 医療機器、アミューズメント、自動販売機等の液体使用箇所への物体検知
- Object passing in outdoor equipments or machine
- FA system
- Object passing at sweating area in Medical equipments, Amusement machine and Auto vending machine

Dimension(Unit:mm)



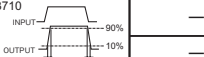
Model	Mode	Condition
KI3700/3711	Low	入光時 at Beam detecting
KI3701/3710	High	入光時 at Beam detecting

■最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C **]

Item	Symbol	Rating		Units
		KI3700/3701	KI3710/3711	
電源電圧 Supply Voltage	VCC	13.5	6	V
ローレベル出力電流 Low-Level Output Current	IoL	50		mA
動作温度 Operating Temperature	T _{opr}	-20 ~ +75		°C
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-40 ~ +80		°C

※ 1. 電源電圧条件: KR3700/3701- 12V
Vcc condition KR3710/3711- 5V

■電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics [Vcc=5V or 12V, Ta=25°C **] ※ 1

Item		Symbol	Condition		min.		typ.		max.		Units		
					KI3700 KI3701	KI3710 KI3711	KI3700 KI3701	KI3710 KI3711	KI3700 KI3701	KI3710 KI3711			
動作電源電圧 Supply Voltage		VCC			10.8	4.5	12.0	5.0	13.2	5.5	V		
ローレベル供給電流 Low-Level Supply Current		ICCL	KI3700	入光時 w/o Shutter	—		—		25		mA		
			KI3701	遮光時 Shutter in	—		—		25				
ハイレベル供給電流 High-Level Supply Current		ICCH	KI3700	遮光時 Shutter in	—		—		25		mA		
			KI3701	入光時 w/o Shutter	—		—		25				
ローレベル出力電圧 Low-Level Output Voltage		VOL	KI3700	入光時 w/o Shutter	—		—		0.4		V		
			KI3701	遮光時 Shutter in	—		—		0.4				
ハイレベル出力電圧 High-Level Output Voltage		VOH	KI3700	遮光時 Shutter in	VCCx0.9		—		—		V		
			KI3701	入光時 w/o Shutter	VCCx0.9		—		—				
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr	KI3700/3711  KI3701/3710 				—		0.86		—		μ sec
	下降 Fall Time	tf					—		0.03		—		

** : Ta=25°C unless otherwise noted

KI3700/3701/3710/3711

定格・特性曲線

※注意 最大絶対定格を超えないようにご使用ください

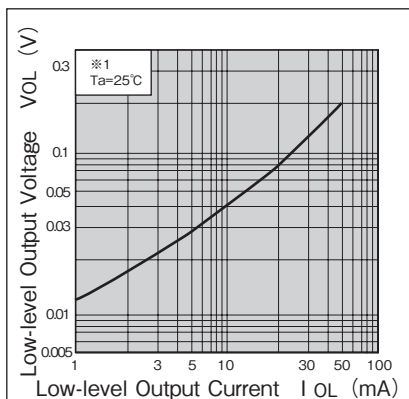
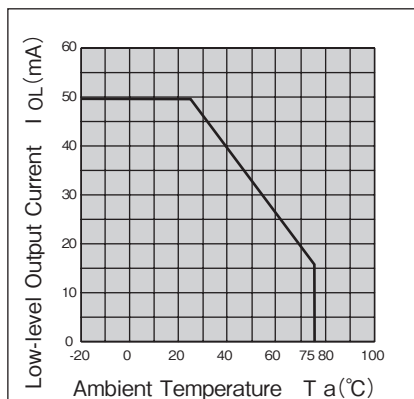
Characteristics

Note: Operation never exceeds each value of Absolute Maximum Ratings.

ローレベル出力電流低減曲線

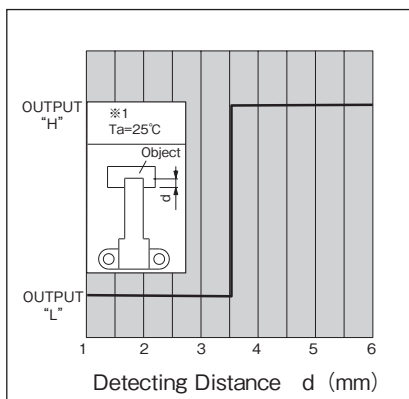
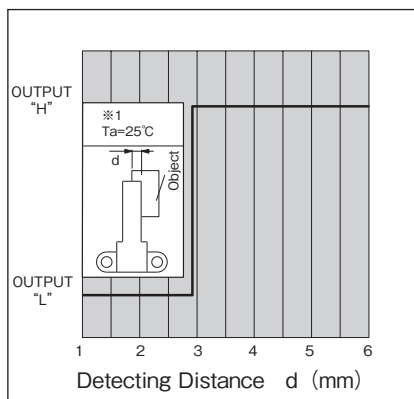
ローレベル出力電圧ー ローレベル出力電流特性 (代表例)

※1- 電源電圧条件 KI3700/3701 - 12V
KI3710/3711 - 5V



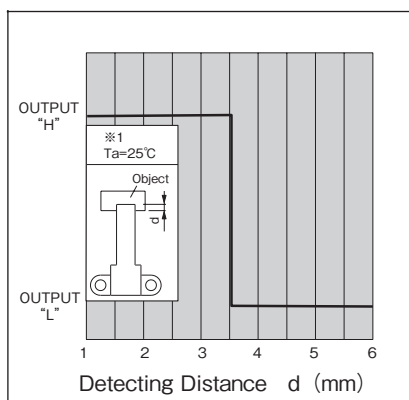
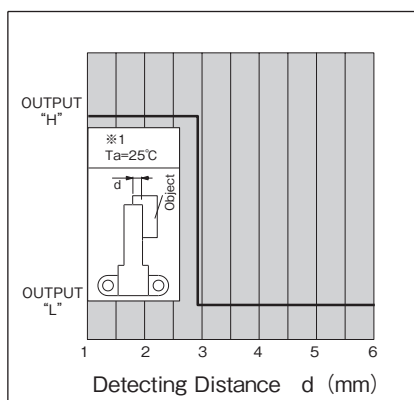
検出位置特性1 (代表例) KI3700/3711

検出位置特性2 (代表例) KI3700/3711



検出位置特性1 (代表例) KI3701/3710

検出位置特性2 (代表例) KI3701/3710



- ・カスタムも承ります。お気軽にお問合せください。
- ・この仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
- ・ A Custom designed package is available on request. ・ Specification are subject to change without notice.