

# UI1428

UI1428は、検知スリット部をフラットにし、物体検知時に点灯する動作表示灯を付けた、防塵構造の透過型フォトICセンサです。

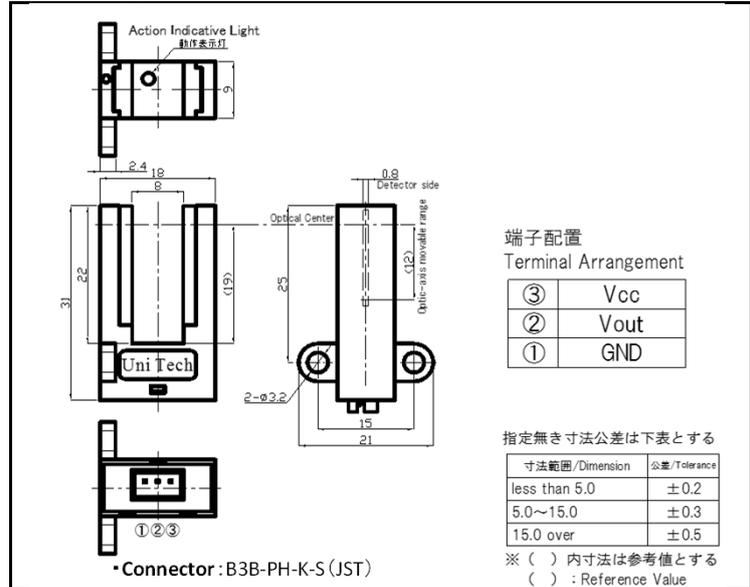
### ■特長

- ・受光フォトICを使用
- ・物体検知時に点灯する動作表示灯付き
- ・可視光カット樹脂使用の為、外乱光の影響を受けにくい
- ・粉塵の影響を受けにくい防塵構造

### ■用途

- ・アミューズメント機器の物体検知
- ・各種物体検知
- ・各種ワークの位置決め検知

### ■外形寸法 Dimensions (Unit: mm)



### ■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C]

Item	Symbol	Ratings	Units
電源電圧 Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	7	V
ローレベル出力電流 Low Level Output Current※1	I <sub>OL</sub>	50	mA
出力許容損失 Power dissipation	P <sub>o</sub>	175	mW
動作温度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-20~+75	°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>Stg</sub>	-30~+85	°C

※1 Output Current(I<sub>OL</sub>) recommended Max. 16mA

### ■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [V<sub>CC</sub>=5V, Ta=25°C]

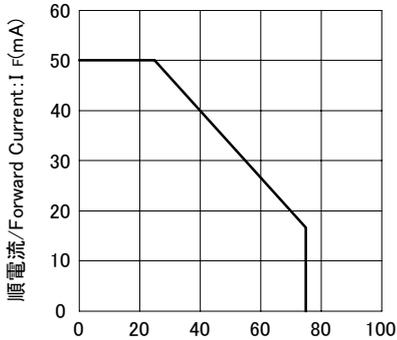
Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
動作電源電圧 Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	-	4.5	5	5.5	V
ローレベル供給電流 Low Level Supply Current	I <sub>CCL</sub>	入光時	-	-	25	mA
ハイレベル供給電流 High Level Supply Current	I <sub>CCH</sub>	遮光時	-	-	25	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	V <sub>OL</sub>	入光時 I <sub>OL</sub> =16mA	V <sub>CC</sub> × 0.9	-	-	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	V <sub>OH</sub>	遮光時 R <sub>L</sub> =47kΩ	-	-	0.4	V
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	V <sub>CC</sub> =5V, R <sub>L</sub> =4.7kΩ	-	0.44	-	μs
	下降 Fall Time		-	0.015	-	

# UI1428

## 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

### 順電流低減曲線

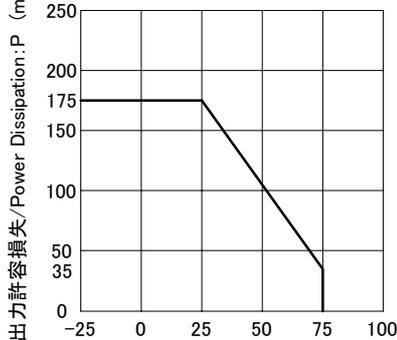
Forward Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

### 出力許容損失低減曲線

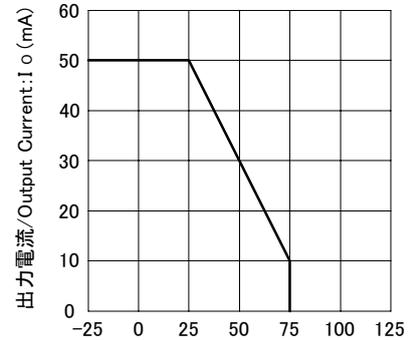
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

### 出力電流低減曲線

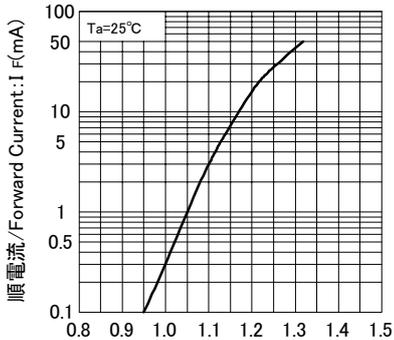
Output Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

### 順電流-順電圧特性 (代表例)

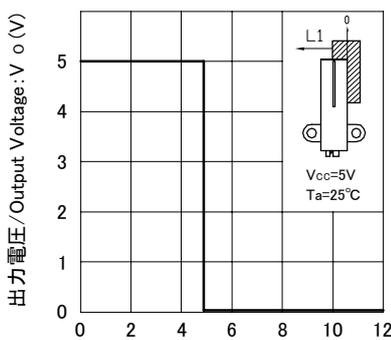
Forward Current vs. Forward Voltage



順電圧/Forward Voltage: V\_F (V)

### 検出位置特性1 (代表例)

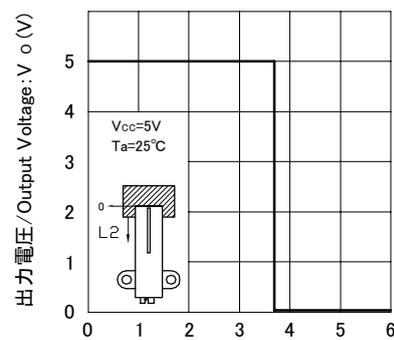
Relative Output Current vs. Distance 1



移動距離/Distance: L1 (mm)

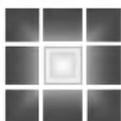
### 検出位置特性2 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance 2



移動距離/Distance: L2 (mm)

- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに変更することがあります。  
The Specification, Characteristic, and Data, etc. might change without a previous notice for the improvement.
- ご使用の際には最新の仕様書によりご確認をお願い致します。  
Please confirm the latest Specifications when using it.



Uni-Technology

株式会社 ユニテク

〒234-0054 神奈川県横浜市港南区港南台9-23-11  
TEL: 045-832-5921 FAX: 045-832-5922