

UR3008 は、赤外発光ダイオードと光変調フォト IC を採用した小型反射型フォトセンサです。

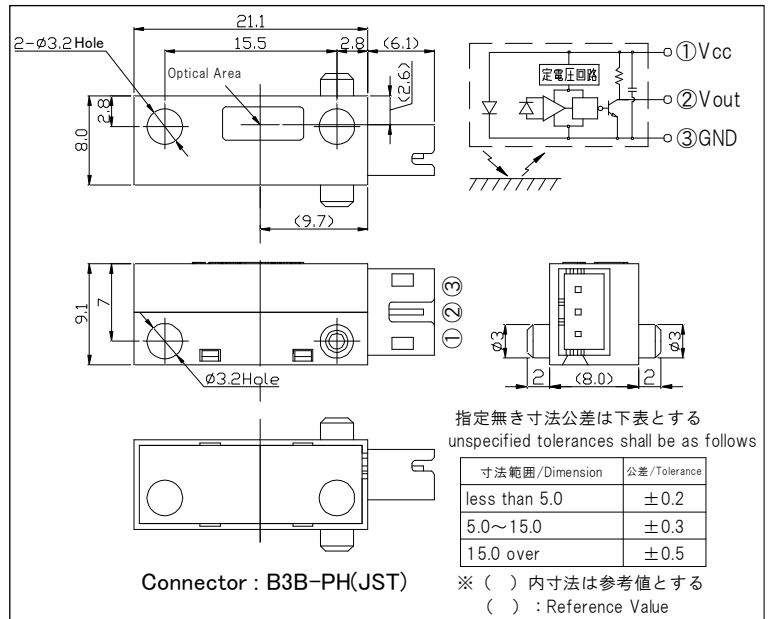
### ■ 特長

- ・小径物検出可能
- ・光変調式の為、外乱光に強い
- ・防塵構造
- ・反射率の低い物体の検出も可能
- ・長距離タイプ 20mm、UR3008-01 有り
- ・カスタムで検出距離 10~30mm 設定可能

### ■ 用途

- ・医療機器透明体検出
- ・複写機、プリンター、プロッター等の用紙有無検出
- ・アミューズメント機器の物体検知
- ・各種ワークの位置決め検知

### ■ 外形寸法 (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
出力電流 Output Current	I <sub>OL</sub>	50	mA
出力許容損失 Power Dissipation	P <sub>C</sub>	250	mW
動作温度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-10~+60	°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-20~+80	°C

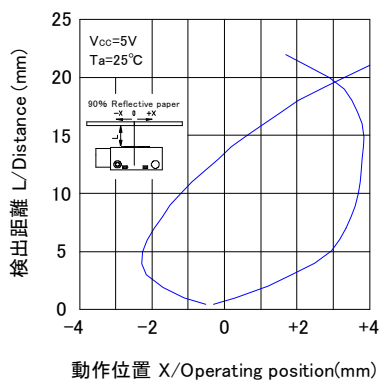
### ■ 電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [V<sub>CC</sub>=5V, Ta=25°C]

Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
動作電源電圧 Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	-	4.75	5	5.25	V
消費電流 Current Consumption	I <sub>CCP</sub>	パルスせん頭値	-	-	150	mA
	I <sub>CC</sub>	平滑値	-	-	20	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =16mA 検出時 Object	-	-	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	V <sub>OH</sub>	非検出 Non Object	V <sub>CC</sub> ×0.9	-	-	V
検出距離 Detecting Distance	-	検出物: 90%反射紙 Object: 90% Reflective Paper	1	-	13	mm
非検出距離 Non-detecting Distance	-		-	-	50	
外乱光許容照度 Ambient Illumination	-	CIE 標準 A 光源	2000	-	-	lux
応答時間 Response Time	-	-	-	-	1	ms

## 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

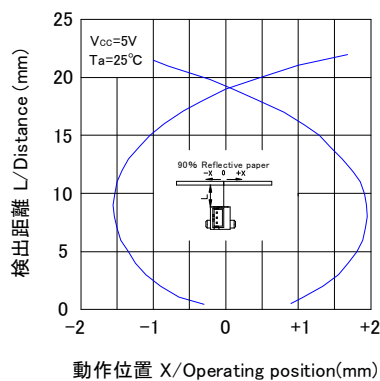
### 検出距離-動作位置特性1

Distance-Operating position (代表例)



### 検出距離-動作位置特性2

Distance-Operating position (代表例)



- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良の為予告なく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