

# 表示灯付きフォトインタラプタ AP-100LP-05R

RoHS指令対応製品



## 主な特長

- ・照光LED付きの透過型フォトインタラプタ
- ・高輝度発光
- ・発光色：赤色
- ・受発光間ギャップ3.5 mm
- ・M3タッピンネジで取り付け
- ・デジタル出力：遮光時ローレベル

### 絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定 格	単位
電 源 電 圧	Vcc	7	V
出 力 電 圧	Vout	28	V
出 力 電 流	Iout	16	mA
出力許容損失	Pout	250	mW
動作温度範囲	Topr	-20 ~ +70	°C
保存温度範囲	Tstg	-30 ~ +80	°C

### 推奨動作電圧

$$V_{cc} = DC 5V \pm 10\%$$

### 電気的光学的特性 (Ta=25°C)

#### センサ部

項目	記号	MIN	TYP	MAX	単位	条 件
ローレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	—	0.12	0.4	V	V <sub>cc</sub> =5V, I <sub>OL</sub> =16mA, I <sub>F</sub> =0mA
ハイレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	15	—	—	V	V <sub>cc</sub> =16V, R <sub>L</sub> =1kΩ, I <sub>F</sub> =8mA
応答遅れ時間	t <sub>PLH</sub>	—	3.0	—	μs	V <sub>cc</sub> =5V, I <sub>OL</sub> =16mA, I <sub>F</sub> =20mA
応答遅れ時間	t <sub>PHL</sub>	—	20	—	μs	
消 費 電 流	I <sub>CC</sub>	—	1.8	9	mA	V <sub>cc</sub> =5V

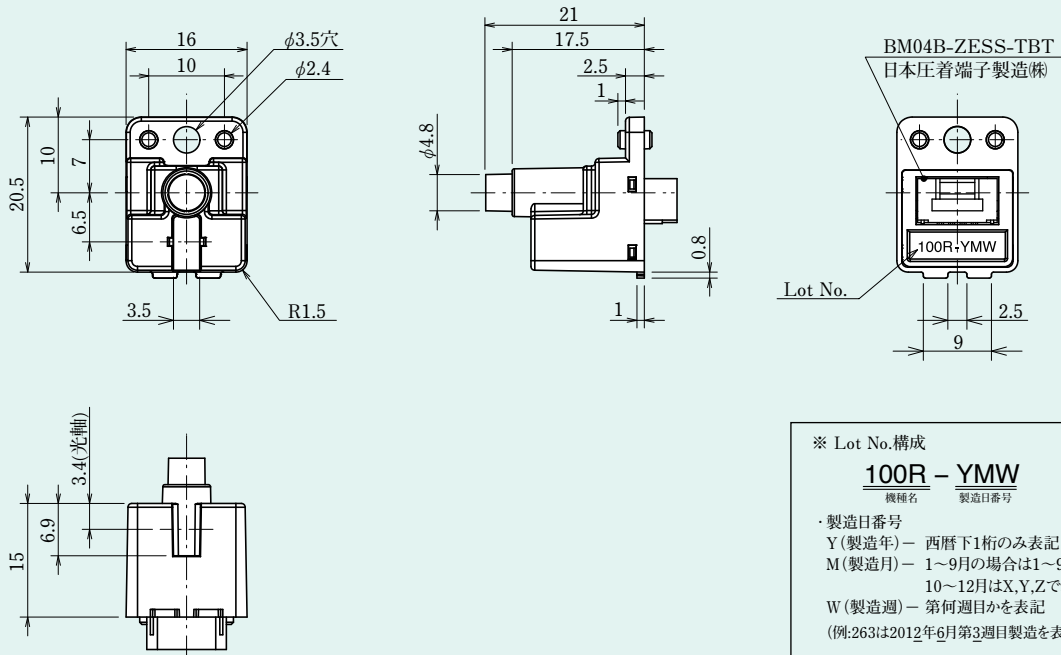
#### 表示灯部

項目	記号	発光色	MIN	TYP	MAX	単位	条 件
LED電流	I <sub>F</sub>	Red	—	16	—	mA	V <sub>cc</sub> =5V
光 度	I <sub>v</sub>	Red	—	280	—	mcd	V <sub>cc</sub> =5V
ドミナント波長	λ <sub>d</sub>	Red	—	626	—	nm	V <sub>cc</sub> =5V

外形図・回路図

■ 外形図

単 位 : mm  
一般公差 : ±0.2



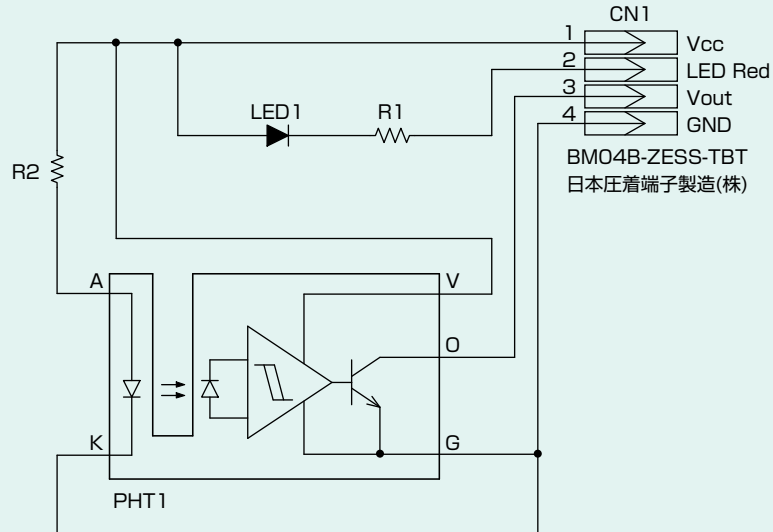
※ Lot No.構成

**100R - YMW**

機種名 製造日番号

・製造日番号  
Y (製造年) - 西暦下1桁のみ表記  
M (製造月) - 1~9月の場合は1~9  
10~12月はX,Y,Zで表記  
W (製造週) - 第何週日かを表記  
(例:263は2012年6月第3週目製造を表す)

■ 回路図



※ 入光時ハイレベル、遮光時ローレベル



※本資料の記載データ、図、表その他全ての情報は2016年6月現在のものですので、改良などにより予告なしに変更することがあります。ご購入・ご使用にあたっては、最新の仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。