

表示灯付きフォトインタラプタ

RoHS指令対応製品

AP-100LP-05RB



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：赤色と青色の2色発光
- ・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 _{OL}	—	0.12	0.4	V	V _{cc} =5V, I _{OL} =16mA, I _F =0mA
ハイレベル出力電圧	V _{OH}	15	—	—	V	V _{cc} =16V, R _L =1kΩ, I _F =8mA
応答遅れ時間	t _{PLH}	—	3.0	—	μs	V _{cc} =5V, I _{OL} =16mA, I _F =20mA
応答遅れ時間	t _{PHL}	—	20	—	μs	
消費電流	I _{CC}	—	1.8	9	mA	V _{cc} =5V

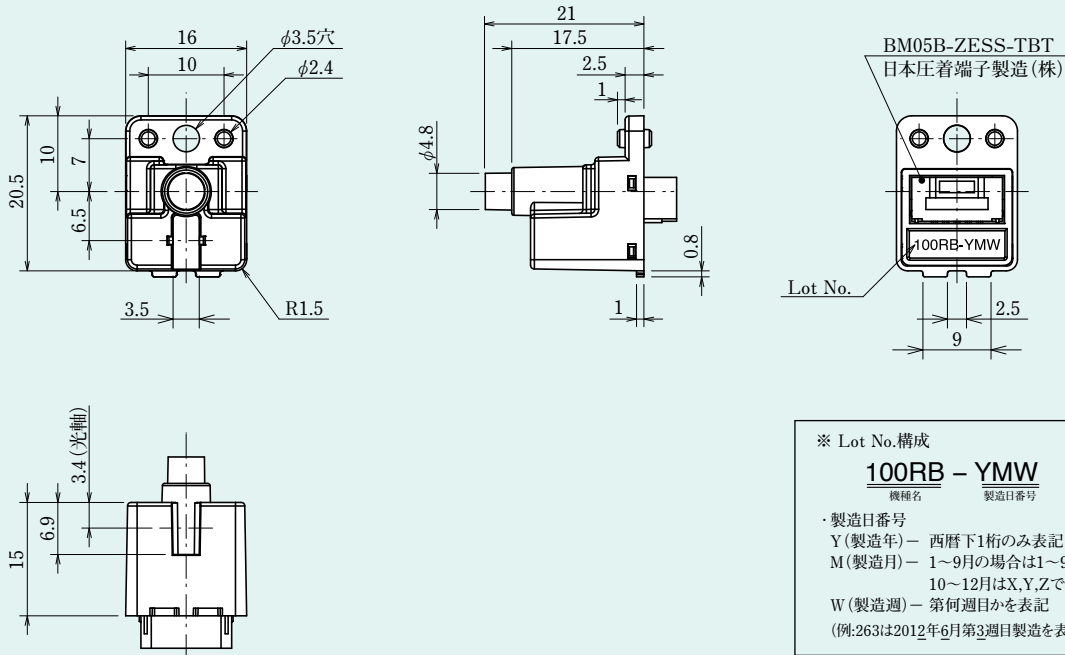
表示灯部

項目	記号	発光色	MIN	TYP	MAX	単位	条 件
LED電流	I _F	Red	—	15	—	mA	V _{cc} =5V
		Blue	—	12	—		
光 度	I _v	Red	—	300	—	mcd	V _{cc} =5V
		Blue	—	130	—		
ドミナント波長	λ _d	Red	—	619	—	nm	V _{cc} =5V
		Blue	—	465	—		

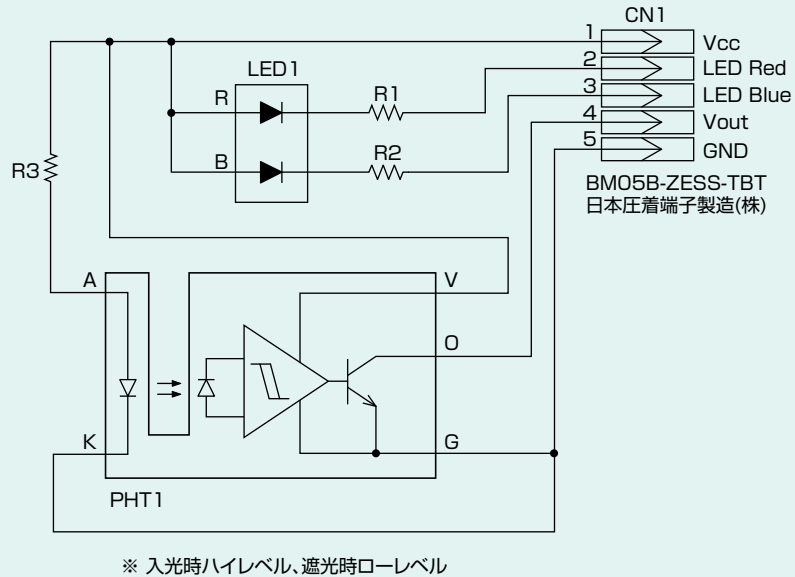
外形図・回路図

■ 外形図

単 位 : mm
一般公差 : ±0.2



■ 回路図



※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。