

LG248NL□

LG248NL□は、高出力赤外発光ダイオードと、フォトICを組合わせた透過型フォトインタラプタです。高性能、高信頼性の物体検出システムの構成が容易で機器の小型化をはかることができます。

The LG248NL□ photointerrupter combine high output GaAsIRED with Photo IC. The sensor makes possible easy development of object detecting systems with high performance, high reliability and small equipment size.

LG248NL□: 遮光時ハイレベル出力/High level output at shielding

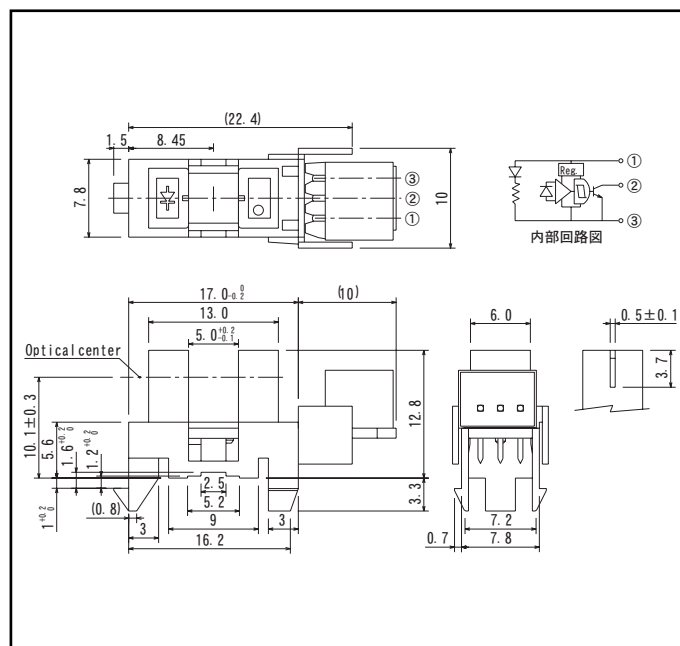
■特長 FEATURES

- コネクタ接続タイプ (日本AMP製標準装備)
- ギャップ幅: 5.0mm
- スナップイン取り付け
- 取り付け板厚: 1.0mm、1.2mm、1.6mmに対応
- Connector type AMP (JAPAN), Ltd.
- GAP: 5.0mm
- Snap-in mount
- 3 kinds of mounting plate thicknesses :
1.0mm, 1.2mm, 1.6mm

■用途 APPLICATIONS

- 複写機
- プリンター
- 自動改札機
- 自動券売機
- Copiers
- Printers
- Auto stampers
- Ticket vending machines

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	V _{CC}	8	V
出力電圧 Output voltage	V _O	12	V
ローレベル出力電流 Low level output current	I _{OL}	16	mA
出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	P _O	100	mW
動作温度 Operating temp. *1 *2	T _{opr.}	-20~+90	°C
保存温度 Storage temp. *1 *2	T _{stg.}	-30~+95	°C

*1. コネクタの抜き差しは、常温にて行って下さい。

The connector shall be inserted or pulled out at normal temperature.

*2. 氷結、結露の無き事

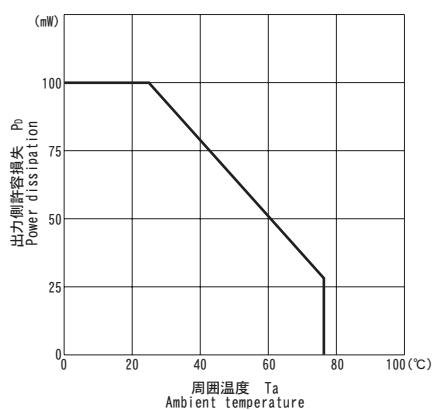
No icebound or dew

■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

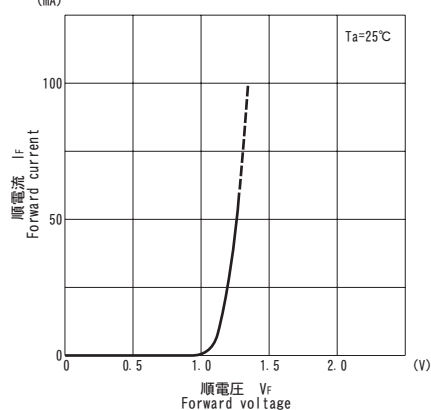
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
動作電源電圧 Operating supply voltage	V _{CC}		4.5	—	5.5	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V _{OL}	V _{CC} =5V, I _{OL} =16mA, 入光状態 (Non-shading)	—	0.2	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V _{OH}	V _{CC} =5V, R _L =10kΩ, 遮光状態 (Shading)	4.5	—	—	V
ローレベル供給電流 Low level supply current	I _{COL}	V _{CC} =5V, 入光状態 (Non-shading)	—	13	17	mA
ハイレベル供給電流 High level supply current	I _{COH}	V _{CC} =5V, 遮光状態 (Shading)	—	13	17	mA
応答周波数 Frequency	f	V _{CC} =5V, R _L =10kΩ	3000	—	—	Hz

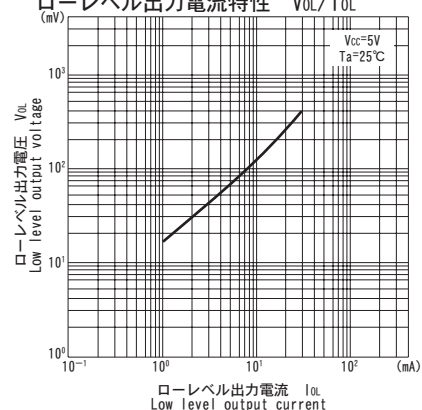
■出力側許容損失/周囲温度 P_D/T_a



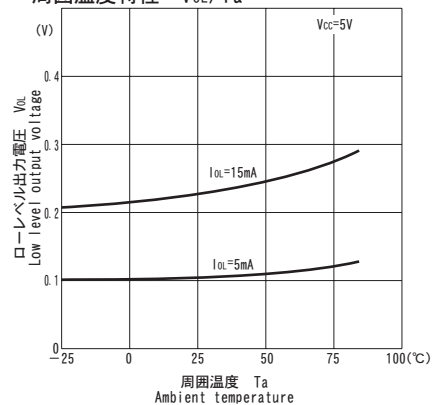
■順電流/順電圧特性 I_F/V_F



■ローレベル出力電圧/ローレベル出力電流特性 V_{OL}/I_{OL}



■ローレベル出力電圧/周囲温度特性 V_{OL}/T_a



■位置検出特性

