



LG415NL□/LG416NL□は、高出力赤外発光ダイオードと高感度フォトICを組み合わせたアクチュエータタイプの透過型フォトインタラプタです。

LG415NL□/LG416NL□ are transmission type photointerrupter with an actuator which combine a high output infrared LED and a high sensitive photo IC.

品番末尾の□にはコネクタの種類を表す数字が入ります。  
Connector type number will be added in □.

▶ 特長 FEATURES

- 接続コネクタ付き (TYCO製292130-3標準装備)  
Connector type (Originally equipped with TYCO 292130-3)
- スナップイン取付(板厚: 1.0mm, 1.2mm)  
Snap-in mount (T=1.0mm, 1.2mm)
- オープンコレクタ出力  
Open collector output
- 入光時ローレベル出力  
Low level output when the light is coming in
- Cover付き(PCB非露出)構造  
With PCB cover (Unexposed PCB)
- アクチュエータのカスタマイズ取付可能  
Custom designed actuator is available

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧 Supply voltage	Vcc	-0.5~+8.0	V
ローレベル出力電圧 Low level output current	IoL	16	V
出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	Pd	100	mW
動作温度 Operating temp. *1 *2	ToPr.	-20~+75	°C
保存温度 Storage temp. *1 *2	Tstg.	-30~+85	°C

\*1 氷結、結露の無き事  
No icebound or dew

\*2 コネクタの抜き差しは、常温にて行って下さい  
Connect/disconnect connectors at ambient temperature

▶ 用途 APPLICATIONS

アミューズメント機器、複写機、プリンタ  
Amusement machine, Copier, Printer

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

(Ta=25°C)

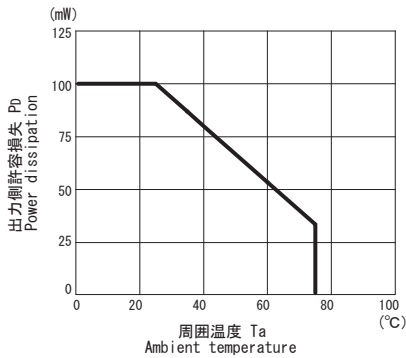
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧 Operating supply voltage	Vcc	—	4.5	—	5.5	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	VoL	Vcc=5V, IoL=16mA (Non-Shading)	—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	VoH	Vcc=5V, RL=10kΩ (Shading)	4.5	—	—	V
ローレベル供給電流 Low level supply current	IccL	Vcc=5V (Non-Shading)	—	20	30	mA
ハイレベル供給電流 High level supply current	IccH	Vcc=5V (Shading)	—	20	30	mA

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

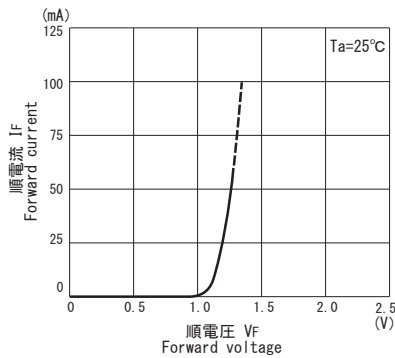
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

**フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS**

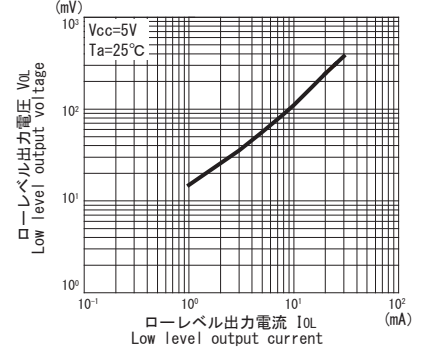
■コレクタ損失/周囲温度  $P_D/T_a$



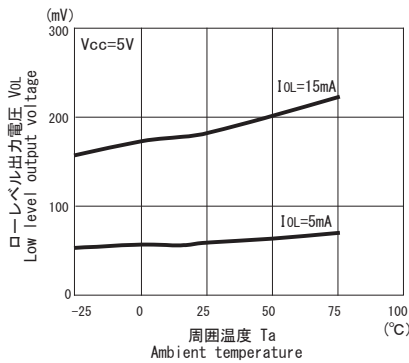
■順電流/順電圧特性  $I_F/V_F$



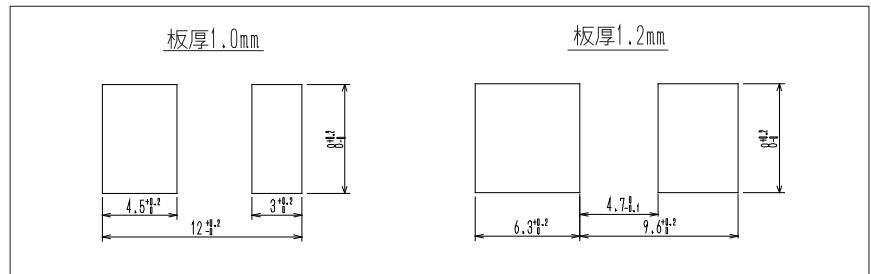
■ローレベル出力電圧/  
ローレベル出力電流特性  $V_{OL}/I_{OL}$



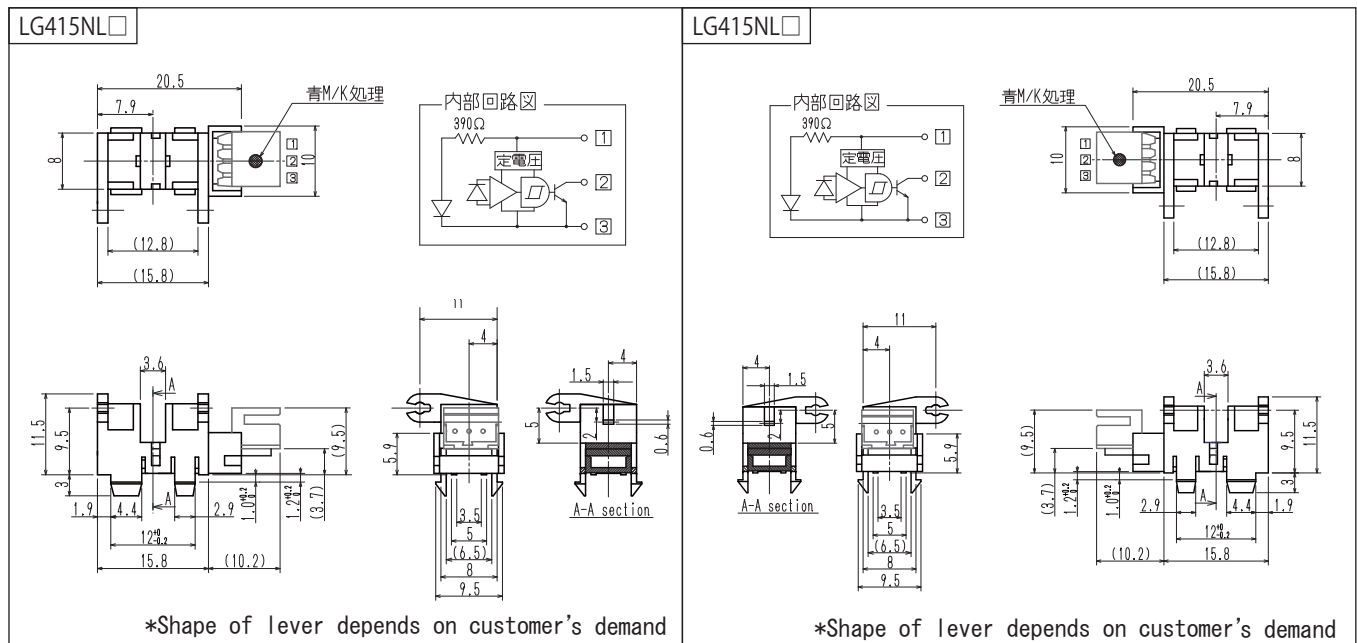
■ローレベル出力電圧/周囲温度特性  $V_{OL}/T_a$



■推奨取付穴寸法



▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- 東京営業/TOKYO SALES
- 京都営業/KYOTO SALES
- 海外/OVERSEAS

- TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566
- TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
- TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.