

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS



LG413NL/LG413D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。

LG413NL/LG413D 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L/DはICの出カタイプを表します。

D : Dark-on (遮光時ローレベル出力)

L : Light-on (遮光時ハイレベル出力)

▶ 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 mounting (T=1.0mm, 1.2mm)
- オープンコレクタ出力  
Open collector output
- 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	V <sub>CC</sub>	-0.5~+8.0	V
ローレベル出力電圧 Low level output current	I <sub>OL</sub>	16	V
出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	P <sub>D</sub>	100	mW
動作温度 Operating temp. *1 *2	T <sub>opr.</sub>	-20~+75	°C
保存温度 Storage temp. *1 *2	T <sub>stg.</sub>	-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)

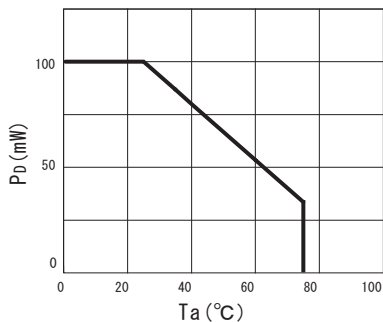
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
動作電源電圧 Operating supply voltage	V <sub>CC</sub>	—	4.5	—	5.5	V
ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V <sub>oL</sub>	V <sub>CC</sub> =5V, I <sub>oL</sub> =16mA	—	—	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V <sub>oH</sub>	V <sub>CC</sub> =5V, R <sub>L</sub> =10 k Ω	4.5	—	—	V
ローレベル供給電流 Low level supply current	I <sub>CC</sub> L	V <sub>CC</sub> =5V	—	—	30	mA
ハイレベル供給電流 High level supply current	I <sub>CC</sub> H	V <sub>CC</sub> =5V	—	—	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。

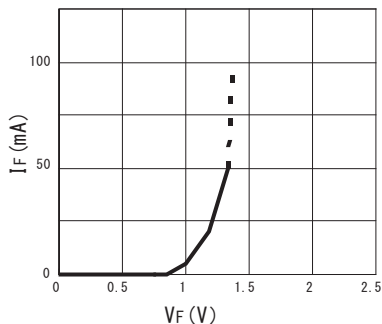
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

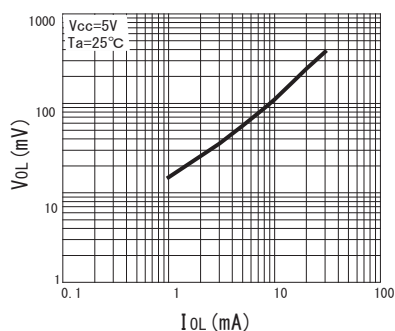
■コレクタ損失/周囲温度  $P_D/T_a$



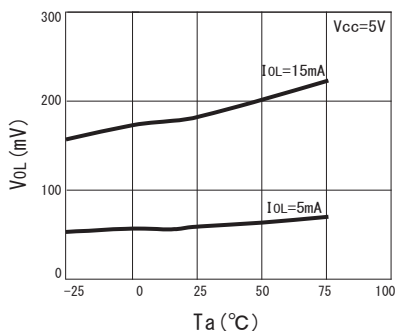
■順電流/順電圧特性  $I_F/V_F$



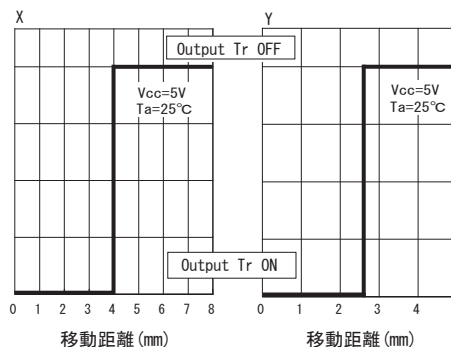
■ローレベル出力電圧/  
ローレベル出力電流特性  $V_{OL}/I_{OL}$



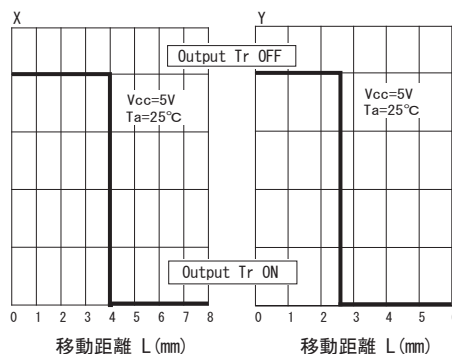
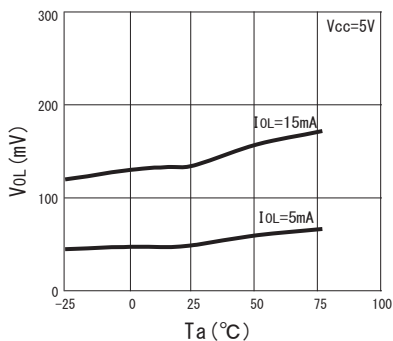
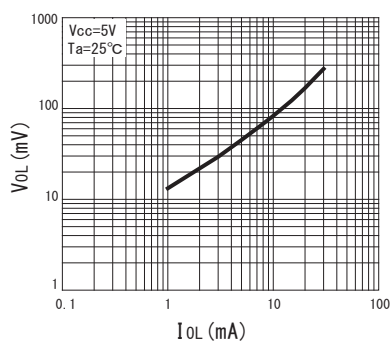
■ローレベル出力電圧/周囲温度特性  $V_{OL}/T_a$



■位置検出特性 \*1

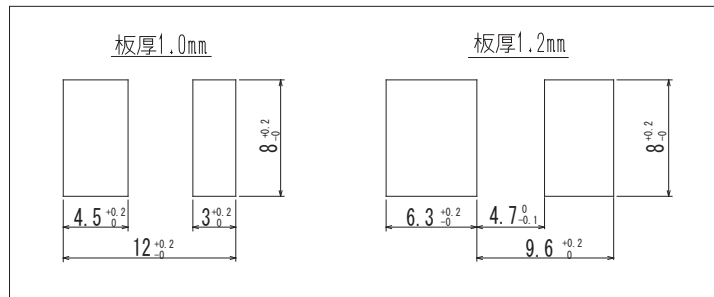


LG413NL

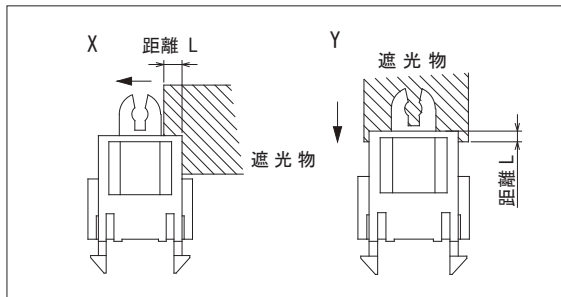


LG413D

■推奨取付穴寸法



\*1位置検出特性測定図

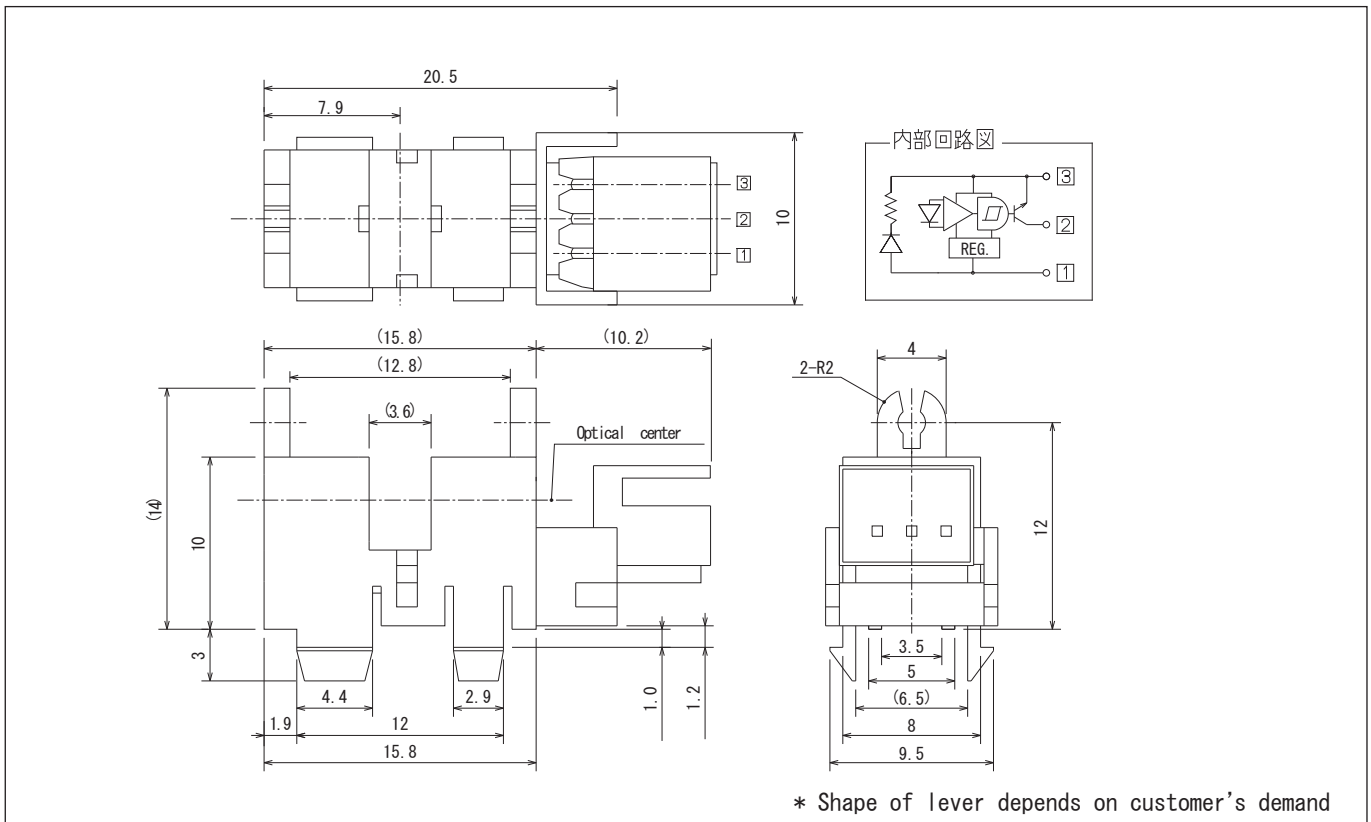


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

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

▶ 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

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

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.