



LG415NL□-01L/LG416NL□-01R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□-01L/LG416NL□-01R 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
- Cover付き(PCB非露出)構造
With PCB cover (Uexposed PCB)
- 入光時(レバー傾斜時)ローレベル出力
Low level output when the light is coming in (=when a lever tilts)

▶ **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 |

▶ **機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS**

(Ta=25°C)

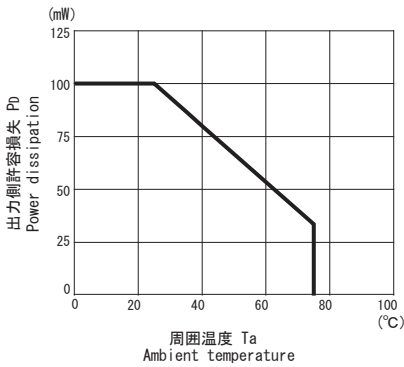
| Item | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|-----------------------------------|---|--------|------|--------|---------|
| レバー動作トルク Lever operation torque | 回転軸より0.8cmの所でレバーに垂直に力を加える Power is vertically added from the shaft to the lever by 0.8cm | 0.0019 | — | 0.0119 | N·cm |
| レバー動作角度 Lever operation angle | 出力電圧がHighからLowへ変化するときの角度 The angle output voltage shift to low level | 15 | 18 | 21 | deg |
| レバー動作回数 Lever operation frequency | — | 100万 | — | — | 回/times |

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。

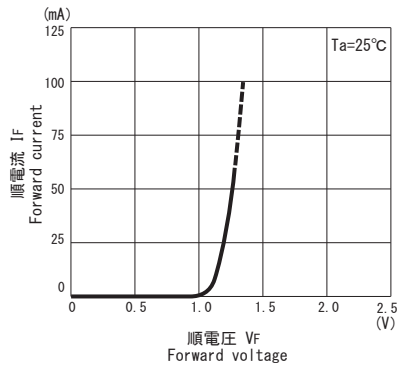
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

フォトインタラプタ PHOTOINTERRUPTERS

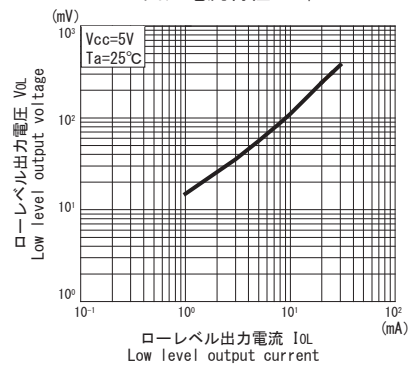
■コレクタ損失/周囲温度 P_D/T_a



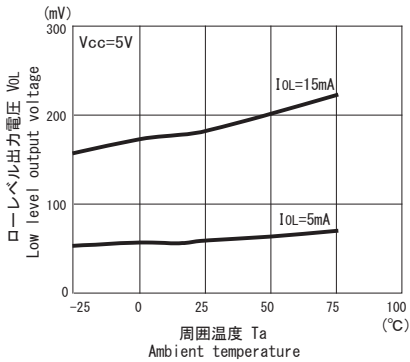
■順電流/順電圧特性 I_F/V_F



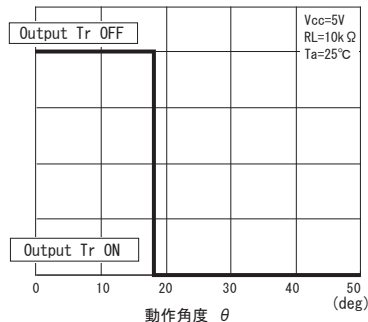
■ローレベル出力電圧/ ローレベル出力電流特性 V_{OL}/I_{OL}



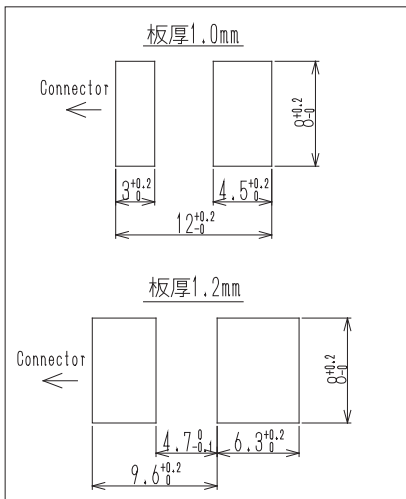
■ローレベル出力電圧/周囲温度特性 V_{OL}/T_a



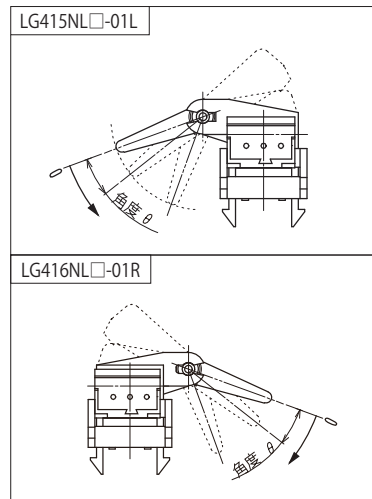
■位置検出特性 *1



■推奨取付寸法



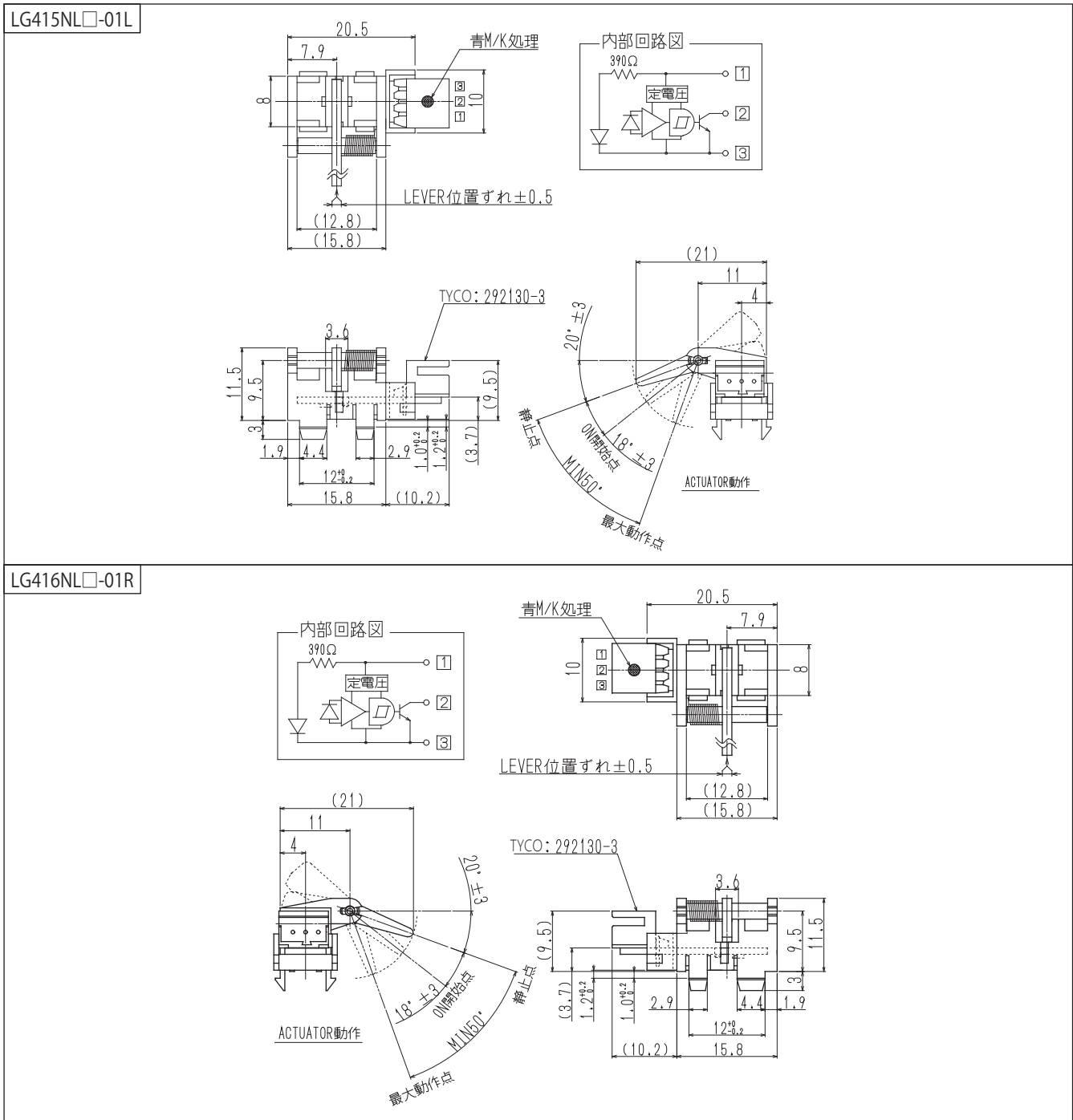
*1位置検出特性測定図



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.

▶ 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.