

# フォトインタラプタ

## OJN-555-N2



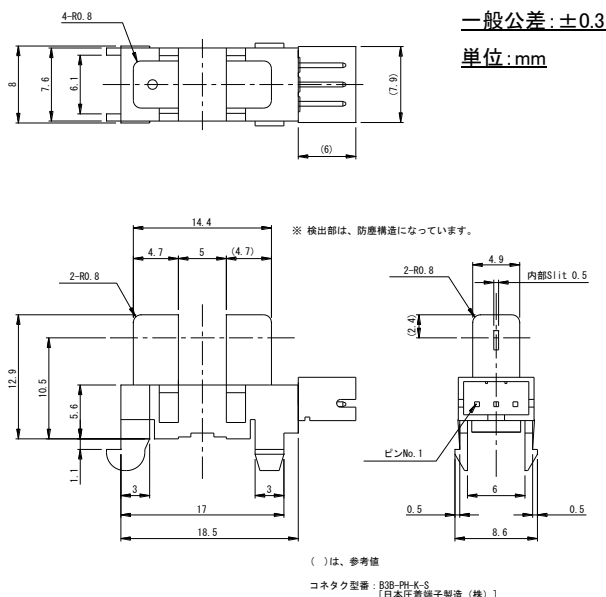
### ■特長

- ・防塵構造
- ・スナップイン取り付け型
- ・可視光カットケース採用

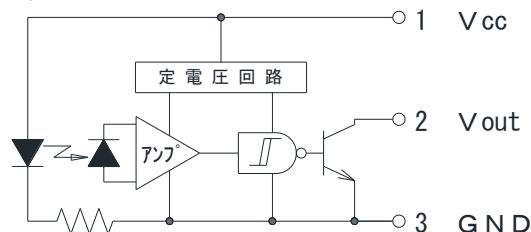
### ■用途

- ・プリンタ/複写機/OA機器
- ・自動販売機/券売機
- ・各種検出位置

### ■外形図



### ■内部回路図



### ■絶対最大定格

( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

| 項目        | 記号                            | 定格      | 単位                   | 備考                        |
|-----------|-------------------------------|---------|----------------------|---------------------------|
| 電源電圧      | $V_{CC}$                      | DC 6    | V                    |                           |
| 出力電圧      | $V_O$                         | 15      | V                    | 出力トランジスタ C-E間             |
| 出力電流      | $I_O$                         | 16      | mA                   | 出力トランジスタ コレクタ電流           |
| 出力許容損失    | $P_O$                         | 175     | mW                   | 出力トランジスタ コレクタ損失           |
| 出力許容損失低減率 | $\Delta P_O / ^\circ\text{C}$ | -2.33   | mW/ $^\circ\text{C}$ | $T_A > +25^\circ\text{C}$ |
| 動作温度      | $T_{opr}$                     | -25~+85 | $^\circ\text{C}$     | 結露無き事                     |
| 保存温度      | $T_{stg}$                     | -40~+85 | $^\circ\text{C}$     | 結露無き事                     |

### ■電氣的、光学的特性

(指定の無い場合、 $T_A = +25^\circ\text{C}$ 、 $V_{CC} = 5V \pm 10\%$ )

| 項目        | 記号       | 測定条件                      | MIN                 | TYP  | MAX | 単位      |
|-----------|----------|---------------------------|---------------------|------|-----|---------|
| 動作電源電圧    | $V_{CC}$ | -                         | 4.5                 | -    | 5.5 | V       |
| ハイレベル出力電圧 | $V_{OH}$ | 光路遮断<br>$R_L = 47k\Omega$ | $V_{CC} \times 0.9$ | -    | -   | V       |
| ローレベル出力電圧 | $V_{OL}$ | 光路開放<br>$I_{OL} = 16mA$   | -                   | -    | 0.4 | V       |
| 消費電流      | $I_{CC}$ | 光路遮断                      | -                   | -    | 20  | mA      |
|           |          | 光路開放                      | -                   | -    | 20  | mA      |
| 応答時間      | 上昇時間     | $R_L = 47k\Omega$         | -                   | 0.6  | -   | $\mu s$ |
|           | 下降時間     |                           | -                   | 0.05 | -   | $\mu s$ |

本資料に記載しております内容は予告なしに変更される場合がございます。

ご使用の際には最新の製品仕様書をご用命の上、内容のご確認をお願い致します。