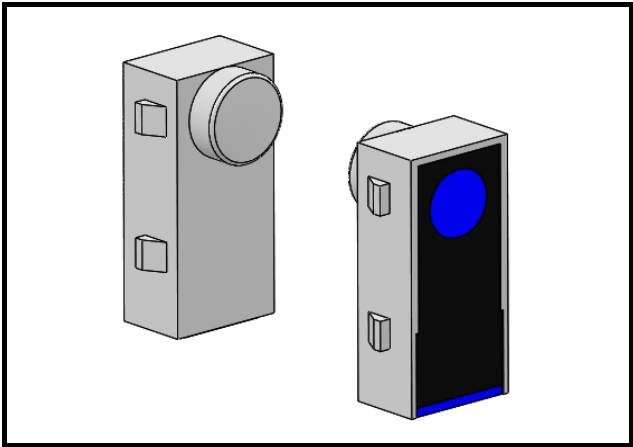


防塵分離型フォトセンサ

OFN-11T-N23 (発光側), OFN-11R1-N23 (受光側)



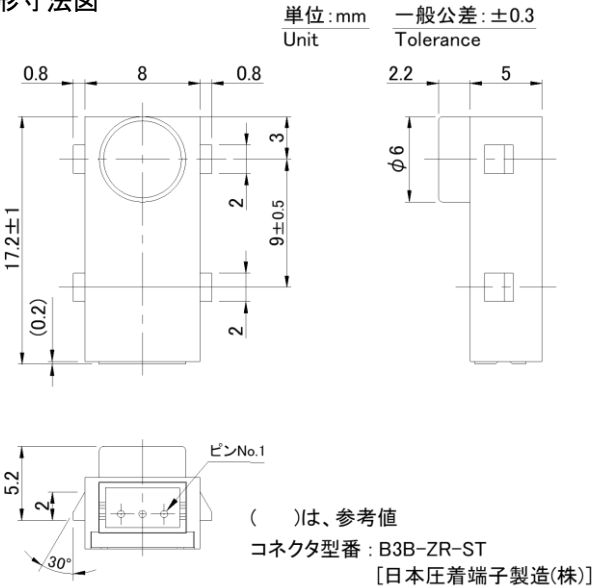
■特長

- ・小型，防塵構造
- ・検出距離：100mm($I_F=20\text{mA}$)

■用途

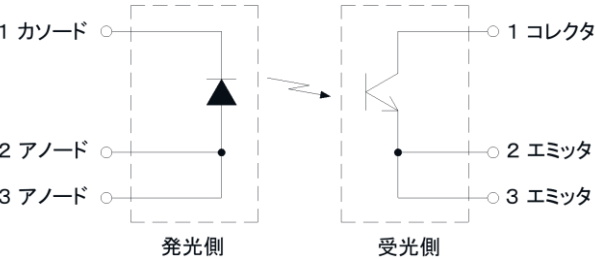
- ・金融機器
- ・プリンタ
- ・自動販売機/券売機

■外形寸法図



発光側と受光側の外形寸法図は、同じです。

■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 |
|---------|--------------|-----------|-----------|------------------|
| 発光側 | 直流順電流 | I_F | 50 | mA |
| | パルス順電流 ※1 | I_{FP} | 600 | mA |
| | 直流逆電圧 | V_R | 5 | V |
| 受光側 | コレクタ・エミッタ間電圧 | V_{CEO} | 30 | V |
| | エミッタ・コレクタ間電圧 | V_{ECO} | 5 | V |
| | コレクタ電流 | I_C | 50 | mA |
| | コレクタ損失 | P_C | 75 | mW |
| 動作温度 ※2 | | T_{opr} | -20 ~ +60 | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度 ※2 | | T_{stg} | -30 ~ +80 | $^\circ\text{C}$ |

※1パルス幅 $\leq 100\text{ ms}$ ，繰り返し周波数 = 100Hz ※2 結露無き事

■電氣的、光学的特性

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

| 項目 | | 記号 | 測定条件 | 最小 | 標準 | 最大 | 単位 |
|------|----------------|---------------|---|------|-------|------|---------------|
| 発光側 | 順電圧 | V_F | $I_F=10\text{mA}$ | 1.00 | 1.15 | 1.30 | V |
| | 逆電流 | I_R | $V_R=5\text{V}$ | - | - | 10 | μA |
| 受光側 | 暗電流 | I_{CEO} | $V_{CE}=24\text{V}, E=0$ | - | 0.005 | 0.1 | μA |
| 伝達特性 | 光電流 | I_L | $I_F=20\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}, L=100\text{mm}$ | 0.3 | - | 3.0 | mA |
| | コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $E_e=0.1\text{mW}/\text{cm}^2, I_L=10\mu\text{A}$ | - | 0.15 | 0.4 | V |
| | 応答時間 | 上昇時間 | $V_{CE}=5\text{V}, I_C=2\text{mA}$ $R_L=100\Omega$ | - | 6 | - | μs |
| | | 下降時間 | | - | 6 | - | μs |

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。