

防塵分離型フォトセンサ

OFN-16T-N23(発光側),OFN-16R1-N23(受光側)



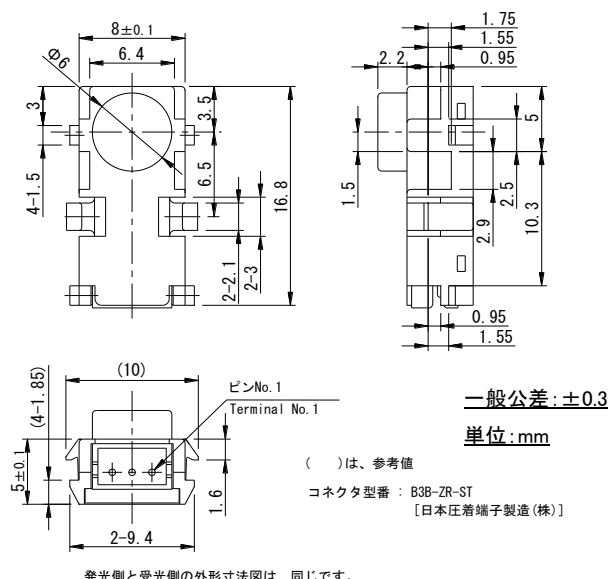
■特長

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

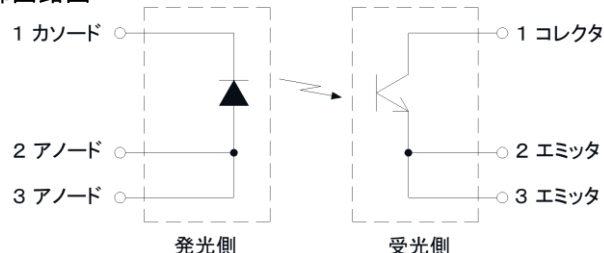
■用途

- ・金融機器
- ・プリンタ
- ・自動販売機/券売機

■外形寸法図



■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}	300	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～+85	$^\circ\text{C}$

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

■電気的、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	$I_F=10\text{mA}$	—	1.15	—	V
	逆電流	I_R	$V_R=5\text{V}$	—	—	10	μA
受光側	暗電流	I_{CEO}	$V_{CE}=24\text{V}, E=0$	—	—	0.1	μA
伝達特性	光電流	I_L	$I_F=20\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}, L=100\text{mm}$	1.5	—	12.0	mA
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧		$I_C=15\mu\text{A}$ $E_e=0.1\text{mW}/\text{cm}^2$	—	—	0.4	V
	応答時間	上昇時間	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{mA}$ $R_L=1\text{K}\Omega, L=100\text{mm}$	—	30	—	μs
		下降時間		—	30	—	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。