

アクチュエータ型フォトセンサ

OSN-521A-N2



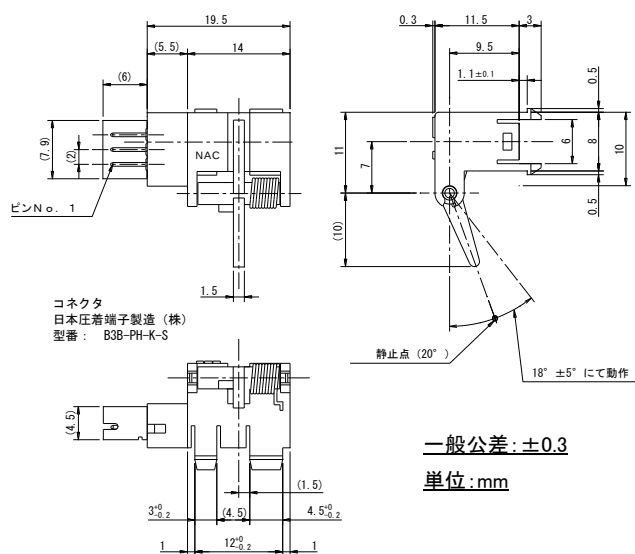
■特長

- ・スナッピン取り付け型
- ・取り出し方向: 左だし
- ・軸受け形状: U型
- ・出力形態: フォトトランジスタ
- ・多彩なバリエーションの標準品
(バリエーションについては、弊社窓口まで
問い合わせ願います。)

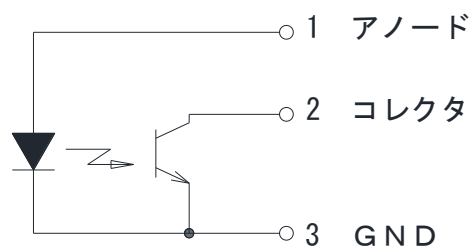
■用途

- ・複写機
- ・プリンタ
- ・各種通過検出

■外形寸法図



■内部接続図



■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
	直流順電流低減率	$\Delta I_F / ^\circ\text{C}$	-0.33	mA/ $^\circ\text{C}$
	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
	コレクタ損失低減率	$\Delta P_C / ^\circ\text{C}$	-1	mW/ $^\circ\text{C}$
動作温度		T_{opr}	-20~+85	$^\circ\text{C}$
保存温度		T_{stg}	-20~+85	$^\circ\text{C}$

■電氣的、光学的特性

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

項目	記号	測定条件	MIN	TYP	MAX	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}	$V_{CEO} = 16\text{V}, I_F = 0$	—	100	nA
伝達特性	光電流	I_L	$V_{CEO} = 5\text{V}, I_F = 10\text{mA}$	2.0	—	mA
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_F = 10\text{mA}, I_C = 1\text{mA}$	—	0.15	0.4

■機械的特性

- ・動作仕様 動作位置は、静止位置より $18^\circ \pm 5^\circ$
- ・始動トルク $6.9 \times 10^{-3} \pm 5.0 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{cm}$
- ・動作回数 100万回以上(無負荷にてアクチュエータを静止位置と動作位置の間を往復させる繰り返し動作)

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。