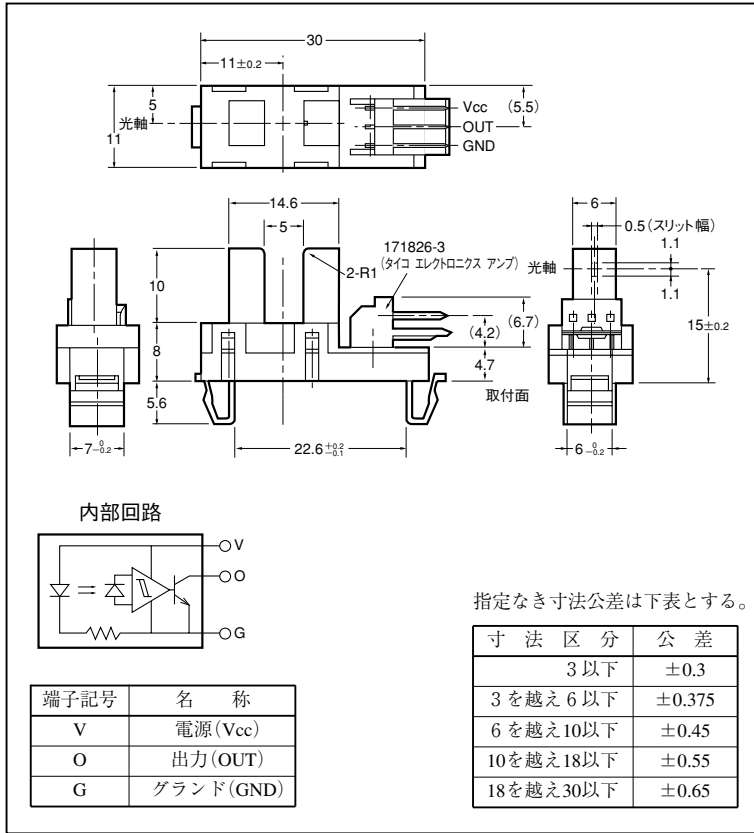


# 形EE-SX460-P1 フォト・IC出力型フォト・マイクロセンサ[透過形]

## ■外形寸法

(単位：mm)



推奨適合コネクタ：タイコ エレクトロニクス アンプ製 171822-3 (圧着タイプ)  
172142-3 (圧着タイプ)  
オムロン製 EE-1005 (ハーネス付)

## ■特徴

- スナップイン取付けタイプ
- 幅広い板厚(t=0.8~1.6mm)に対応可能
- 高分解能 (スリット幅0.5mm)
- 溝幅5mm
- フォトIC出力のためC-MOS、TTLに直結可能
- タイコ エレクトロニクス アンプ製 EIコネクタシリーズに対応

## ■絶対最大定格 (Ta=25℃)

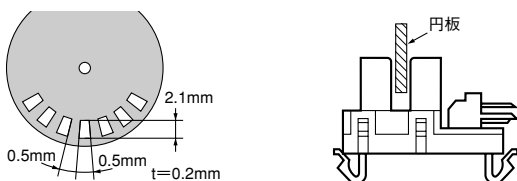
項目	記号	定格値	単位
電源電圧	Vcc	10	V
出力電圧	VOUT	28	V
出力電流	IOUT	16	mA
出力許容損失	POUT	250 *	mW
動作温度	Topr	-20~+75	℃
保存温度	Tstg	-40~+85	℃
はんだ付け温度	Tsol	—	℃

\* 周囲温度が25℃を越える場合は、温度定格図をご覧ください。

## ■電気的および光学的特性 (Ta=25℃、Vcc=5V±10%)

項目	記号	特性値			単位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
消費電流	Icc	—	—	30	mA	入光時およびしゃ光時
ローレベル出力電圧	VoL	—	—	0.3	V	IOUT=16mA, 入光時
ハイレベル出力電圧	VoH	(Vcc×0.9)	—	—	V	VOUT=Vcc, しゃ光時 RL=47kΩ
応答周波数	f	3	—	—	kHz	VOUT=Vcc RL=47kΩ *

\* 応答周波数の測定は下図の円盤を回転させた場合の値です。



■ 定格・特性曲線

図1. 出力許容損失の温度定格図

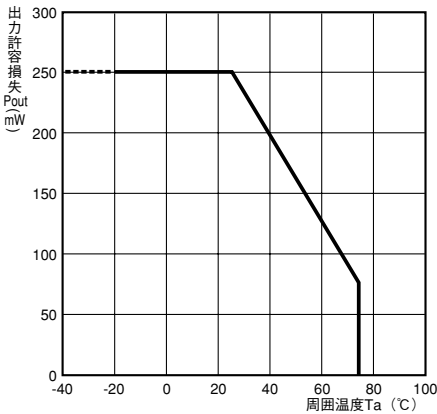


図2. 検出位置特性 (TYP.)

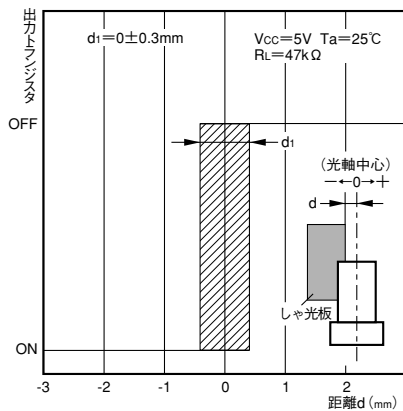
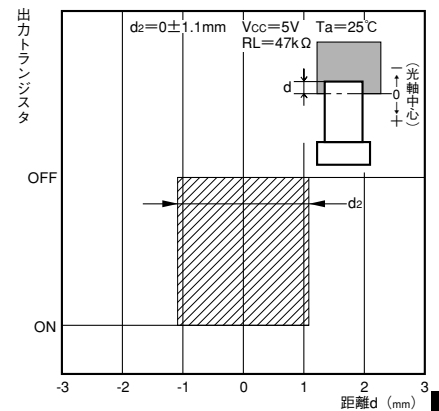
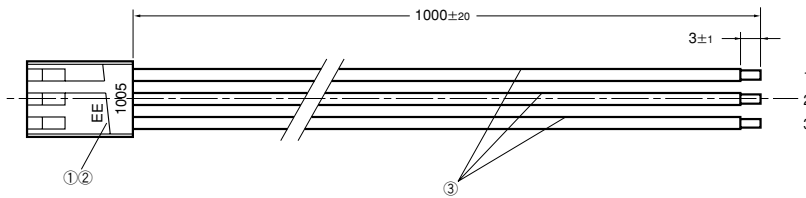


図3. 検出位置特性 (TYP.)



形EE-1005コネクタ

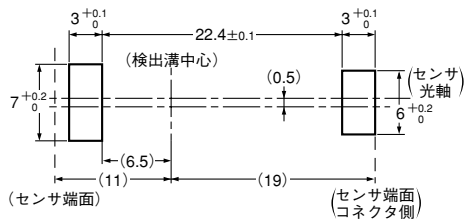


No.	品名	形式・仕様	数量	メーカー
①	リセプタクル・ハウジング	171822-3	1	タイコ エレクトロニクス アンプ
②	リセプタクル・接触子	170262-1	3	タイコ エレクトロニクス アンプ
③	リード線	UL1007 AWG24	3	—

注. 配線表

コネクタ回路番号	リード線色	形EE-SX460-P1と接続した時の出力
1	赤	Vcc
2	橙	OUT
3	黄	GND

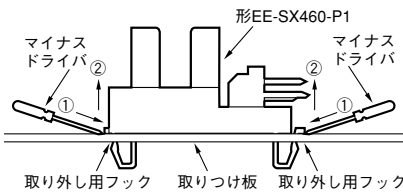
■ 推奨取付穴寸法と着脱方法



- ・ 取り付け可能な板厚は、0.8～1.6mmです。
- ・ 取り付け穴加工図の寸法に従って加工してください。
- ・ 挿入力は、約3～5kgです。一気に押し込まず、2カ所の取り付け穴に途中まで挿入し、その後力を加えると、楽に装着できます。
- ・ 取りはずしは、上面、下面、どちらからでも可能です (取り外しの一例を示します)。

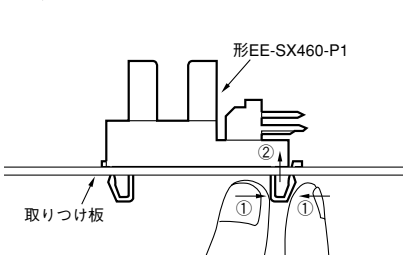
<上面の場合>

- ・ マイナスドライバなどで、取りはずし用フックを押しながら、上部へ起こしてください。



<下面の場合>

- ・ 下図のように取り付け、タブを指などでつまみながら押し上げるようにしてください。



- ・ 取り付け穴の加工は、プレス加工が理想です。なお、プレス加工のカエリ面側から取りつける場合や、ワイヤーカット加工された取り付け板に取りつける場合挿入力が大きくなり、挿入しにくい事があります (挿入力が5～6kgのなることがあります)。
- ・ プレス加工の取り付け板で、カエリが大きいと、ロック機構が完全に働かないことがあります。この場合は、下図のように取り付けタブを指などで押し、完全にロックがかかることをご確認ください。

