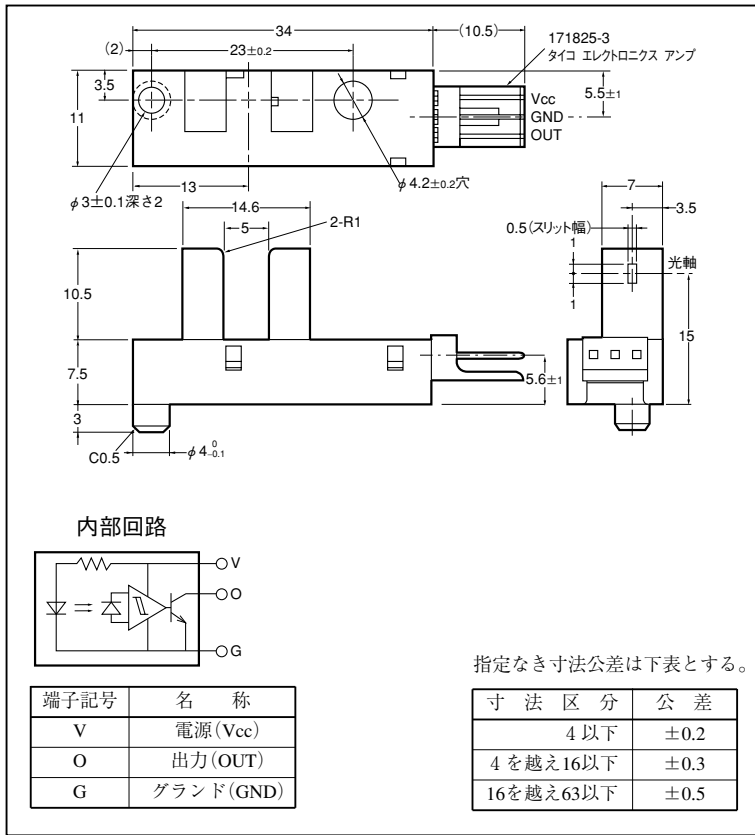


# 形EE-SX3009-P1/EE-SX4009-P1 フォト・IC出力型フォト・マイクロセンサ[透過形]

## ■外形寸法

(単位：mm)

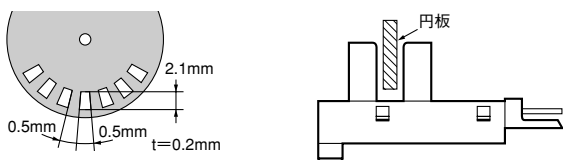


推奨適合コネクタ：タイコ エレクトロニクス アンプ製 171822-3 (圧着タイプ)  
172142-3 (圧着タイプ)  
オムロン製 EE-1005 (ハーネス付)

## ■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	I <sub>CC</sub>	—	—	30	mA	入光時およびしゃ光時
ローレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>	—	—	0.3	V	I <sub>OUT</sub> = 16mA, しゃ光時:EE-SX3009-P1 入光時:EE-SX4009-P1
ハイレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>	(V <sub>CC</sub> ×0.9)	—	—	V	V <sub>OUT</sub> = V <sub>CC</sub> , 入光時:EE-SX3009-P1 しゃ光時:EE-SX4009-P1 R <sub>L</sub> = 47kΩ
応答周波数	f	3	—	—	kHz	V <sub>OUT</sub> = V <sub>CC</sub> R <sub>L</sub> = 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。



## ■特徴

- ネジ止めタイプ
- 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	V <sub>CC</sub>	10	V
出力電圧	V <sub>OUT</sub>	28	V
出力電流	I <sub>OUT</sub>	16	mA
出力許容損失	P <sub>OUT</sub>	250 *	mW
動作温度	T <sub>opr</sub>	-25~+75	℃
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40~+85	℃
はんだ付け温度	T <sub>sol</sub>	—	℃

\* 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。

■ 定格・特性曲線 注.( )内は形EE-SX4009-P1に適用

図1. 出力許容損失の温度定格図

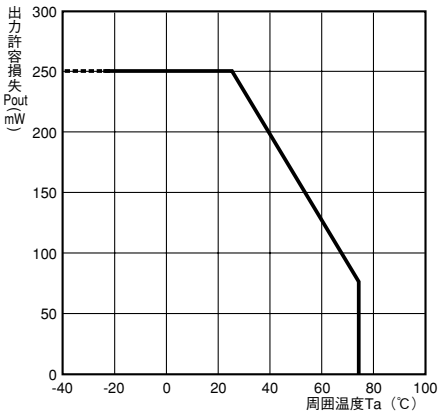
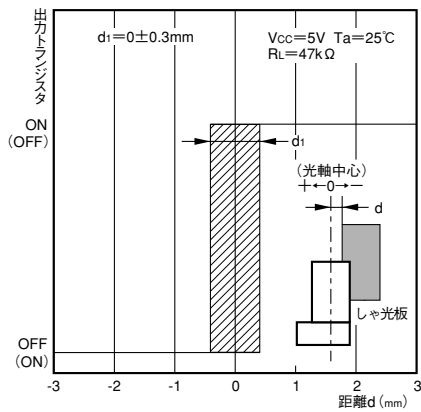
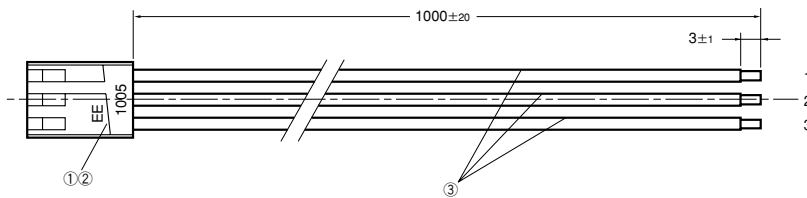


図2. 検出位置特性 (TYP.)



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-SX4009-P1と接続した時の出力
1	赤	Vcc
2	橙	GND
3	黄	OUT