

定格仕様

外形図

入出力回路図

応答周波数の測定条件

特性データ(代表例)

CAD

定格

形状	標準型
発光方式	直流光
検出方式	透過形(溝型)
検出距離	0~5mm(溝幅)
動作モード	しゃ光時ON/入光時ON(切替可)
標準検出物体	2×0.8mm以上の不透明体
応差	0.025mm以下
光源(ピーク発光波長)	赤外発光ダイオード(940nm)
表示灯	入光時点灯(赤色)
電源電圧	DC5~24V±10%(リップル(p-p)10%以下)
消費電流	平均値 12mA以下 L端子開放時
制御出力(出力形式)	NPNオープンコレクタ出力
制御出力(負荷電源電圧)	DC5~24V
制御出力(負荷電流)	100mA以下
制御出力(残留電圧)	0.8V以下(負荷電流100mA時) / 0.4V以下(負荷電流40mA時)
保護回路	負荷短絡保護
応答周波数	1kHz以上(平均値 3kHz) (応答周波数の測定条件タブ参照)
受光面照度	1000lx以下(蛍光灯)
周囲温度範囲	動作時: -25~+55℃ 保存時: -30~+80℃ (ただし、氷結・結露しないこと)
周囲湿度範囲	動作時: 5~85%RH 保存時: 5~95%RH (ただし、氷結・結露しないこと)
振動(耐久)	20~2,000Hz(ピーク加速度100m/s ²) 複振幅 1.5mm X,Y,Z各方向 2h(4min/回)
衝撃(耐久)	20~2,000Hz100m/s ²) 複振幅 1.5mm X, Y, Z各方向 2h (4min/回)
保護構造(IEC60529)	IP50
接続方式	コネクタタイプ(直接はんだづけ可能)
質量	梱包状態: 約3.1g
材質	ケース: ポリブチレンテレフタレート(PBT) カバー: ポリカーボネート(PC) 投・受光部: ポリカーボネート(PC)

定格/仕様

外形図

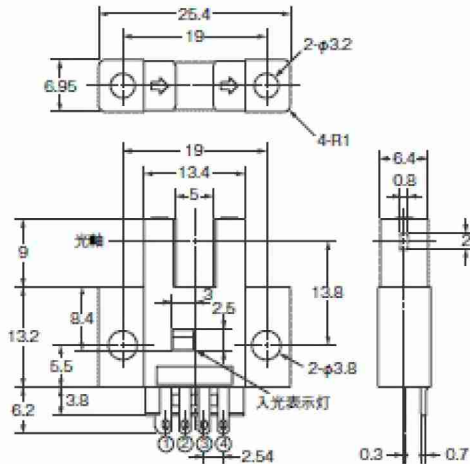
入出力線回路図

応答周波数の測定条件

特性データ(代表例)

CAD

情報更新：2014/07/24



端子配置

端子配置

①	⊕	Vcc
②	L	L
③	OUT	OUTPUT
④	⊖	GND (0V)

定格/仕様

外形図

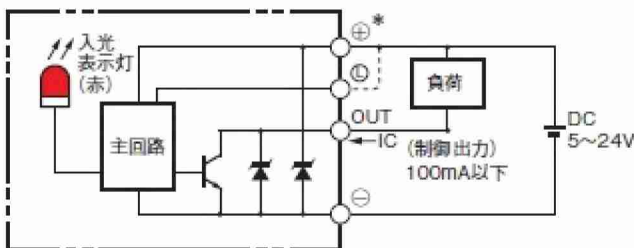
入出力線回路図

応答周波数の測定条件

特性データ(代表例)

CAD

形EE-SX67□
形EE-SX67□A



* 端子配置につきましては形式により異なりますので外形寸法図をご確認ください。

タイムチャート

動作モード	タイムチャート	接続端子
入光時ON	<p>入光時</p> <p>しゃ光時</p> <p>入光表示灯 (赤) 点灯</p> <p>出力トランジスタ ON</p> <p>負荷 (リレー等) 動作</p>	Ⓛ~⊕間 短絡時
しゃ光時ON	<p>入光時</p> <p>しゃ光時</p> <p>入光表示灯 (赤) 消灯</p> <p>出力トランジスタ OFF</p> <p>負荷 (リレー等) 復帰</p>	Ⓛ~⊕間 開放時

情報更新：2014/07/24

定格/仕様

外形図

入出力段回路図

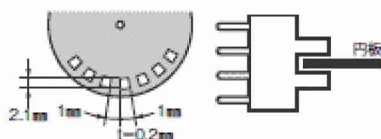
応答周波数の測定条件

特性データ(代表例)

CAD

応答周波数の測定は、図の円板を回転させた場合の値です。

情報更新：2014/07/24



定格/仕様

外形図

入出力段回路図

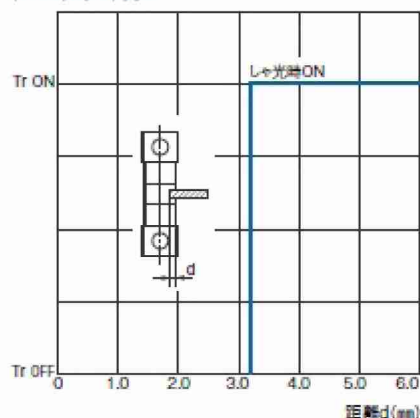
応答周波数の測定条件

特性データ(代表例)

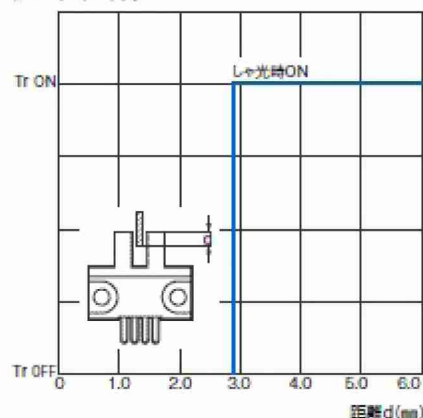
CAD

情報更新：2014/07/24

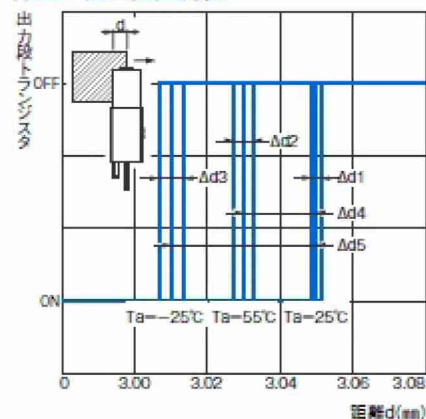
検出位置特性



検出位置特性



繰返し検出位置特性



Vcc=12V 繰返し数: 20 $\Delta d1=0.002\text{mm}$ $\Delta d2=0.004\text{mm}$
 $\Delta d3=0.005\text{mm}$ $\Delta d4=0.02\text{mm}$ $\Delta d5=0.04\text{mm}$