

特徴

- 検知距離: 0~4m
- 10~32V 直流電源
- ケーブルかコネクタ接続
- 外部入力により、検知距離(投光強度)可変
- 小さな長方形外形
- 電源と出力のインジケータ付
- 優れた耐環境性
- 3芯ケーブルタイプ: NPN or PNP 出力
- 5ms 高速応答性
- 低消費電流
- テスト入力



SM6000/R シリーズが赤外線透過型で、投光器 SMT と受光器 SMR で構成されます。ケーブル接続かコネクタ接続があります。

SMR は、供給電源が 10~30VDC、出力が NPN か PNP、ライトオンかダークオンから選べます。検知距離が 4m 時、応答時間がわずか 5ms です。

投光器 SMT に制御入力を取り入れることにより、テスト入力を実行、若しくは投光強度が調整できます。

投光器と受光器は、電源供給、コントロール入力と出力信号の逆極性保護回路を持ち、出力が短絡と誘導負荷からも保護されます。

テクニカルデータ

	投光器	受光器
	SMT 6000	SMR 6x06/R
供給電源電圧	10 ~ 30VDC	
消費電流	10mA @30VDC	
出力定格	—	100mA
最大残留電圧	—	2.5V
最大動作周波数	—	100Hz
応答時間 tON / tOFF	—	5ms / 5ms
逆極性保護	あり	
短絡保護回路	—	あり
電源状態表示	緑 LED	—
出力状態表示	—	黄 LED
ヒステリシス	—	約 30%
光源	赤外線 880nm	—
ハウジング材質	センサー本体 前面レンズ	ポリエステル ポリカーボネート
受光角度	—	±6°
投光角度	±10°	—

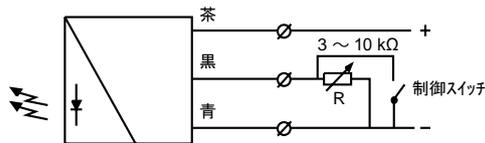
環境データ

振動	10~55Hz、0.5mm
衝撃	30g
耐外乱光(5° の入射角時)	50,000lux
動作環境温度	-20~+60°C
保管環境温度	-40~+80°C
保護クラス	IP67
認証	CE EN60947-5-2 に準拠 EN50121-3-2 に準拠

型式							
投光器	型式	制御	出力	接続		5m ケーブル	検知距離
				本体材質	外形寸法		
	6000	制御入力	—	ポリエステル	□9.5 x 11.5	SMR 6000 SG 5	0~4m
受光器	6004/R	—	NPN LO (NC)	ポリエステル	□9.5 x 11.5	SMR 6006/R SG 5	4m
	6104/R	—	NPN DO (NO)	ポリエステル	□9.5 x 11.5	SMR 6106/R SG 5	4m
	6204/R	—	PNP LO (NC)	ポリエステル	□9.5 x 11.5	SMR 6206/R SG 5	4m
	6304/R	—	PNP DO (NO)	ポリエステル	□9.5 x 11.5	SMR 6306/R SG 5	4m

接続	
	3 芯ケーブル
電源+	茶色
電源-	青色
SMT 制御入力	黒色
SMR 出力	黒色

接続配線



SMT 6000
投光距離の調整及びテスト入力

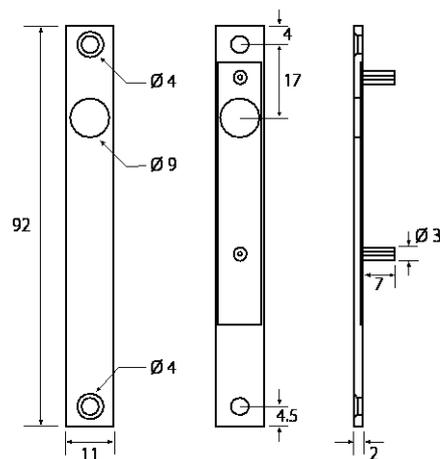
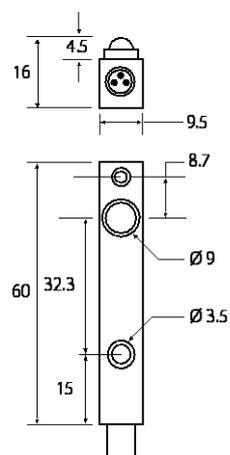


SMR 6004 / 6104



SMR 6204 / 6304

外形寸法



前面取付プレート

単位: mm



投光器



受光器