

O6T205



拡散反射型光電センサ

O6T-FNKG/0,30m/US



- 1: 出力機能用スイッチ
2: 感度調整用ポテンシオメータ
受光部: 上部レンズ
投光部: 下部レンズ



製品特性

光源	赤色光
外装	角形

アプリケーション

検出原理	拡散反射型光電センサ
------	------------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10~30
消費電流	[mA]	16, ((24 V))
保護クラス		III
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	633

出力

電気仕様		NPN
出力機能		遮光時ON/入光時ON, (切替可能)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	[V]	2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100
応答周波数 (DC)	[Hz]	1000
短絡保護		有
短絡保護機能タイプ		パルス

監視範囲

検出距離	[mm]	5~500, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
設定範囲	[mm]	100~500



拡散反射型光電センサ

O6T-FNKG/0,30m/US

感度調整		有	
スポット径 [mm]		15	
スポット径参考値		検出距離最大時	
使用環境条件			
使用周囲温度 [°C]		-25～60	
保護構造		IP 65, IP 67	
試験 / 認証			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF [年]		897	
UL規格認証		UL認証番号 E012	
機械的仕様			
重量 [g]		33	
外装		角形	
外形寸法 [mm]		35.4 x 13 x 21	
材質		外装: ABS, PPSU, シーリング(パッキン): EPDM	
レンズ材質		PMMA	
レンズ位置		サイドレンズ型	
締付トルク [Nm]		0.5	
ディスプレイ / パーツ			
表示		スイッチング状態	1 x LED, 黄色
		動作	1 x LED, 緑
備考			
備考		cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。	
梱包数		1 個	
電気接続			
ケーブル: 0.3 m, PUR, 3 x 0.25 mm ²			
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A			
			

拡散反射型光電センサ

O6T-FNKG/0,30m/US

接続



特性図等

動作余裕度曲線



x: 距離 [mm]

y: 過剰な利得係数