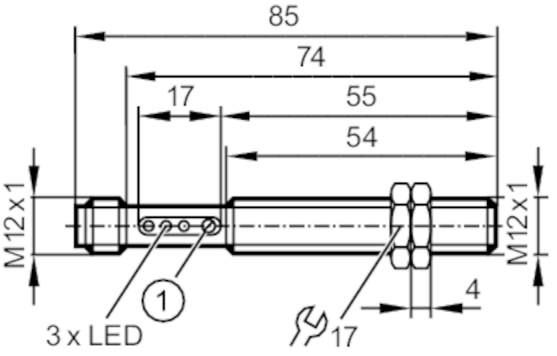
OF5027

拡散反射型光電センサ

OFB-FPKG/US-100



1　ポテンショメータ

製品特性		
光源		赤外線
外装		ねじ切り形
アプリケーション		
特長		自己診断機能
検出原理		拡散反射型光電センサ
電気的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～36
消費電流	[mA]	< 35
保護クラス		II
逆接続保護		有
光源		赤外線
波長	[nm]	880
出力		
電気仕様		PNP
出力機能		遮光時ON/入光時ON，(設定可能)
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	2.5
自己診断機能		有
自己診断機能、自己診断機能内部電圧降下(最大)	[V]	3.5
診断出力負荷電流	[mA]	10
出力開閉電流 (DC)	[mA]	200
応答周波数 (DC)	[Hz]	320
短絡保護		有
短絡保護機能タイプ		パルス
過負荷保護回路		有
監視範囲		
検出距離	[mm]	1～400，(無光沢白紙 200 x 200 mm)
感度調整		有
スポット径	[mm]	185

OF5027

拡散反射型光電センサ

OFB-FPKG/US-100

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	
試験 / 認証			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	607	
機械的仕様			
重量	[g]	40	
外装		ねじ切り形	
外形寸法	[mm]	M12 x 1 / L = 74	
ねじ規格		M12 x 1	
材質		外装: 真鍮 白銅コーティング	
レンズ材質		PMMA	
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
		機能	1 x LED, 赤
アクセサリ			
付属品		ロックナット: 2	
		調整ドライバー	
備考			
梱包数		1 個	
電気接続			

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



OF5027

拡散反射型光電センサ

OFB-FPKG/US-100

接続



2 自己診断機能

特性図等

動作余裕度曲線

