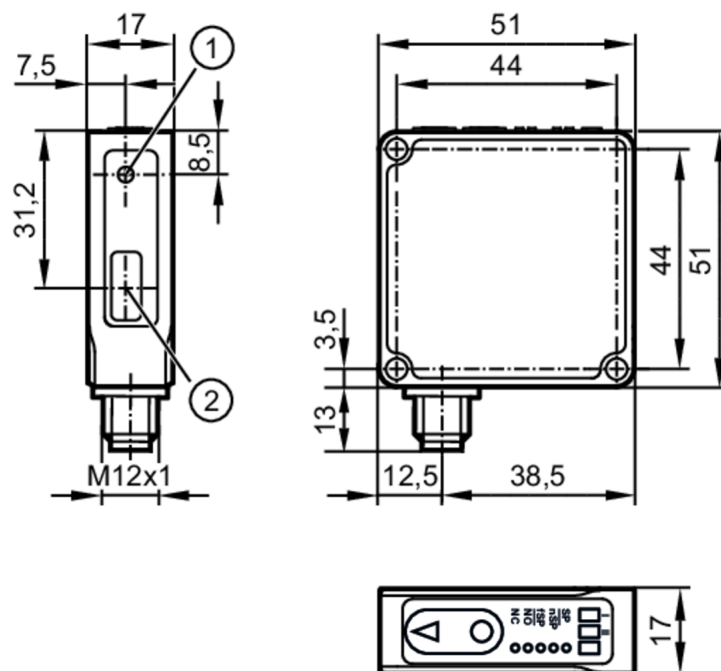


OMH554

光電距離センサ

OMHLFCKG/IO-Link/US



- 1 投光器
- 2 受光器



製品特性

光源	赤色光
レーザー保護クラス	1
外装	角形

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～30, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	< 60
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	< 0.3
光源		赤色光
波長	[nm]	630
定格寿命	[h]	50000

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル入力: 1, デジタル出力: 2
-----------	----------------------

入力

入力	レーザ ON/ OFF
デジタル入力	1

出力

最大出力数	2
電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)

OMH554



光電距離センサ

OMHLFCKG/IO-Link/US

デジタル出力	2	
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)	
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	2.2
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100
応答周波数 (DC)	[Hz]	150
応答周波数	[Hz]	スタンダード
短絡保護	有	
過負荷保護回路	有	
監視範囲		
感度調整	有	
スポット径	[mm]	1
スポット径参考値	検出距離最大時	
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[m]	0.05～0.5, (6～90% 反射率)
精度 / 誤差		
温度補正	有	
備考	記載値はウォームアップ20分経過後の値です。	
測定範囲 (50... 300 mm)		
繰返し精度	[mm]	0.3
分解能	[mm]	0.3
測定範囲 (300..500 mm)		
繰返し精度	[mm]	1
分解能	[mm]	0.5
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	ヒステリシス / ウィンドウ / 2ポイント, タイマリレー, スイッチオン動作, ティーチ機能, フィルター, 遮光時ON/入光時ON, レーザOFF, 動作モード	
インターフェース		
通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	3.2
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	16
	デバイスのステータス	4
	バイナリスイッチング情報	2
IO-Link機能(非周期)	アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1570
備考	詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。	

OMH554



光電距離センサ

OMHLFCKG/IO-Link/US

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	0～60
保存温度	[°C]	-10～65
保護構造		IP 65, IP 67
試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 樹脂外装 8 kV AD / 金属外装
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	クラスB
	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 振幅 1 mm、振動時間 5分、共振時または55 Hz時各軸ごとに30分
振動耐性	EN 60068-2-27 Ea	30 (x 9.81 m/s ²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各3回の衝撃
衝撃耐性		
レーザー保護クラス		1
安全上の注意事項	注意:	レーザー光
	レーザクラス:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		Laser Notice No. 50(2007年6月発行)に準じて逸脱した箇所を除きFDA 21CFR1040に適合
MTTF	[年]	572
UL規格認証	電源	Class 2
機械的仕様		
重量	[g]	127.5
外装		角形
外形寸法	[mm]	51 x 51 x 17
材質		外装: 亜鉛ダイキャスト, フロントレンズ: 樹脂外装
締付トルク	[Nm]	5
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	2 LED, 黄色
	供給電圧	1 LED, 緑
	測定モード	5 LED, 白
ティーチ機能		有
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

OMH554



光電距離センサ

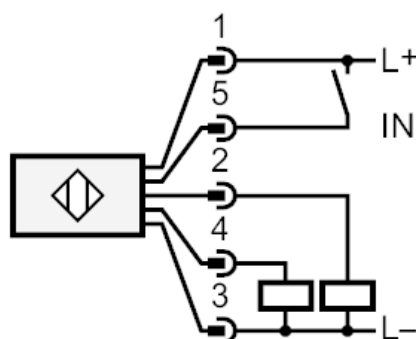
OMHLFCKG/IO-Link/US

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



- 2: OUT2: スイッチング出力
- 4: OUT1: スイッチング出力またはIO-Link
- 5: IN1: レーザ ON/ OFF