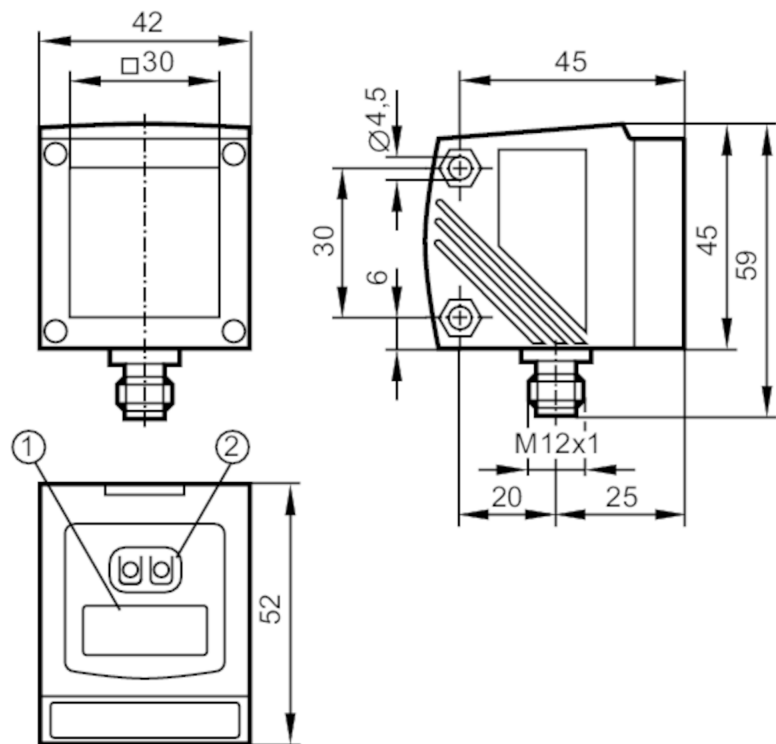


O1D101

光電距離センサ
O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
2 設定ボタン



製品特性

レーザー保護クラス	2
-----------	---

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～30
消費電流	[mA]	< 150
保護クラス		III
逆接続保護		有
定格寿命	[h]	50000

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1
-----------	-----------

出力

最大出力数	1
電気仕様	PNP
デジタル出力	1
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (設定可能)
出力開閉電流 [mA]	200
短絡保護機能タイプ	パルス
過負荷保護回路	有

O1D101



光電距離センサ

O1DLFPKG/IO-LINK

監視範囲		
スポット径短軸	[mm]	15
スポット径、スポット径最大	[mm]	15
スポット径参考値		10 m
背景抑制機能	[m]	10~100
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[m]	0.2~10, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
サンプリング率	[Hz]	5
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		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIOモード		有
必要とするマスタポートのタイプ		A
プロセスデータ: アナログ		2
プロセスデータ: バイナリー		1
最小プロセスサイクル時間	[ms]	6
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	807
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-10~60
保護構造		IP 67
試験 / 認証		
レーザー保護クラス		2
安全上の注意事項	注意:	レーザー光
	電力:	<= 4,0 mW
	波長:	650 nm
	パルス:	1,3 ns
	レーザー光を目で直接見ないでください。	
	レーザー光への暴露を避けてください。	
	レーザークラス:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
MTTF		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
	[年]	106
機械的仕様		
重量	[g]	268.5
外形寸法	[mm]	59 x 42 x 52
材質		外装: 亜鉛ダイキャスト, フロントレンズ: ガラス, LED 表示窓: PC

O1D101



光電距離センサ
O1DLFPKG/IO-LINK

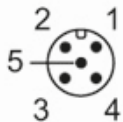
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	LED, 黄色
	動作	LED, 緑
	距離および設定表示	英数字表示、デジタル表示, 4桁

アクセサリ	
アクセサリ (別売り)	保護プレート, E21133

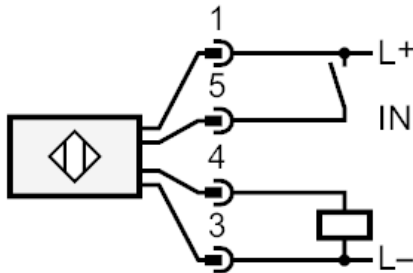
備考	
備考	cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



- 4 OUT1 スwitchング出力またはIO-Link
- 5 レーザ ON/ OFF

その他のデータ

繰返し精度 / 精度

	繰返し精度		精度	
	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)
200~1000 mm	± 4.5 mm	± 6.0 mm	± 15.0 mm	± 16.0 mm
1000~2000 mm	± 5.0 mm	± 8.0 mm	± 15.0 mm	± 18.0 mm
2000~4000 mm	± 16.0 mm	± 19.0 mm	± 25.0 mm	± 30.0 mm
4000~6000 mm	± 24.0 mm	± 33.0 mm	± 35.0 mm	± 45.0 mm
6000~10000 mm	± 50.0 mm	-	± 65.0 mm	-

外部光強度 < 40 klx

O1D101



光電距離センサ
O1DLFPKG/IO-LINK

繰返し精度 / 精度

	繰返し精度		精度	
	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)
200～2000 mm	± 14.0 mm	± 14.0 mm	± 24.0 mm	± 24.0 mm
2000～4000 mm	± 25.0 mm	± 30.0 mm	± 35.0 mm	± 40 mm
4000～6000 mm	± 31.0 mm	±45.0 mm	± 41.0 mm	± 55.0 mm
6000～10000 mm	± 60.0 mm	-	± 70.0 mm	-
外部光照度	< 40～100 klx			
検出体: 黒 (反射率 6 %)	≤ 4000 klx			
数値の適用条件:				
周囲環境条件	23 °C / 960 hPa			
電源投入後のウォームアップ時間 (分)	10			