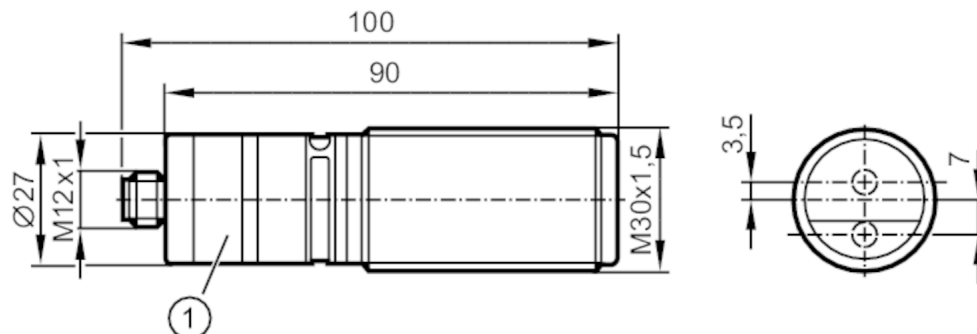


OID251

光電距離センサ

OIDLCPKG/US



1: 設定ダイヤル



製品特性

光源	赤色光
レーザー保護クラス	1

アプリケーション

特長	背景抑制機能
----	--------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10~30
消費電流	[mA]	75, (24 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	650
定格寿命	[h]	50000

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
-----------	-----------

出力

最大出力数	2
電気仕様	PNP
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, (C接点)
出力開閉電流 [mA]	100
応答周波数 (DC) [Hz]	11
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

スポット径	[mm]	5
スポット径参考値		2 m
ヒステリシス、ヒステリシス [検出距離に対する%]	[%]	< 5
検出体の条件		黒 反射率6 %

OID251



光電距離センサ

OIDLCPKG/US

背景抑制機能		有
背景抑制機能	[m]	< 20
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[m]	0.03~2
サンプリング率	[Hz]	33
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 CDV
プロファイル		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIOモード		有
プロセスデータ: アナログ		1
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]	6.6
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	394
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25~60
使用周囲温度に関する注意		使用周囲温度が-10 °C以下の場合はウォーミングアップ時間が必要です。その際、レーザーはOFFになります。
保護構造		IP 65, IP 67
試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
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 / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		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]	239
機械的仕様		
重量	[g]	206.5
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 100
ねじ規格		M30 x 1.5
材質		外装: ステンレス, フロントレンズ: PMMA , LED 表示窓: PC, PBT, PC, FKM
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
表示単位		cm
操作エレメント		設定ダイヤル
アクセサリ		
付属品		ロックナット: 2 x M30, ステンレス

OID251



光電距離センサ

OIDLCPKG/US

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

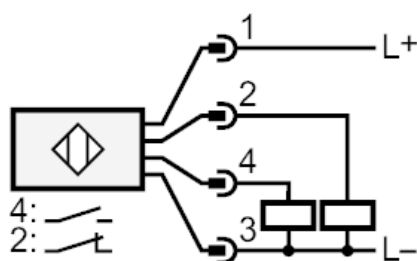
1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続

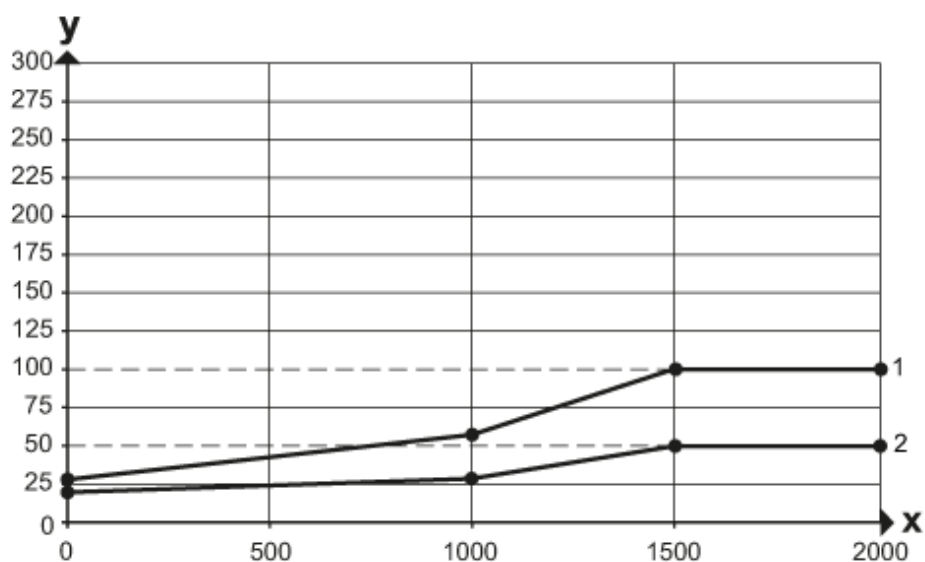


4: OUT / IO-Link



特性図等

ヒステリシスのグラフ



x: 距離 [mm]

y: ヒステリシス [mm]

1 = 検出体 黒 反射率6 %

2 = 検出体 白 90 % 反射率