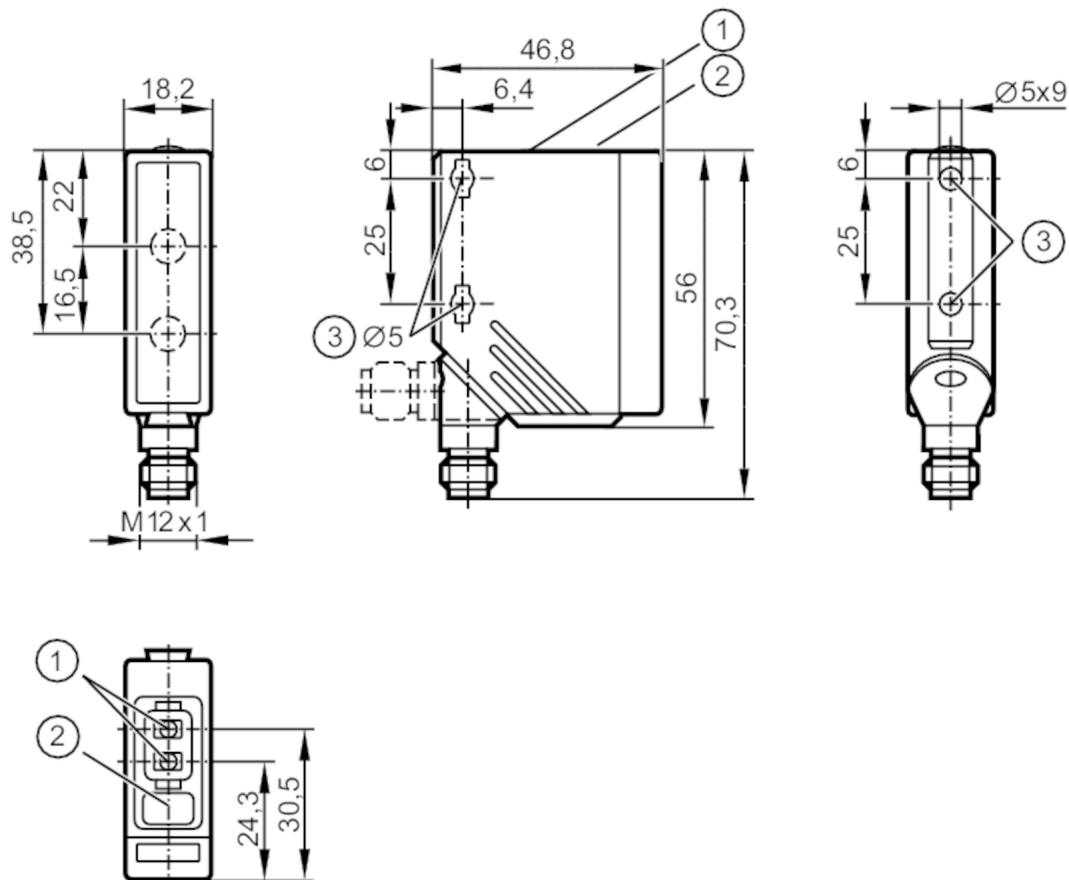


O5D101

光電距離センサ

O5DLCPKG/US



- 1: 設定ボタン
2: 英数字表示, デジタル表示 3桁
3: 締付トルク < 2 Nm ねじ取付け時 M5

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
レーザー保護クラス	2
外装	角形

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, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	< 75, (@ DC 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

O5D101



光電距離センサ

O5DLCPKG/US

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%]	[%]	< 2.5
検出体の条件		黒 反射率6 %
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
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	393
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
外乱光耐性	[klx]	10, (検出体に対して)
試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	

O5D101



光電距離センサ
O5DLCPKG/US

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:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	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
		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]	151

機械的仕様

重量	[g]	60
外装		角形
外形寸法	[mm]	56 x 18.2 x 46.8
材質		外装: PA, 前面カバー: ステンレス, 操作部: TPU, レンズ: PMMA
レンズ位置		サイドレンズ型

ディスプレイ / パーツ

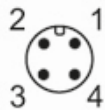
表示	スイッチング状態	LED, 黄色 スwitching出力 PIN 4
	動作	LED, 緑
	表示	英数字表示、デジタル表示, 3桁
表示単位		inch

備考

梱包数	1 個
認証	日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。

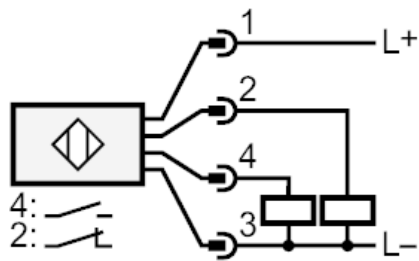
電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A





接続



4: OUT / IO-Link

その他のデータ

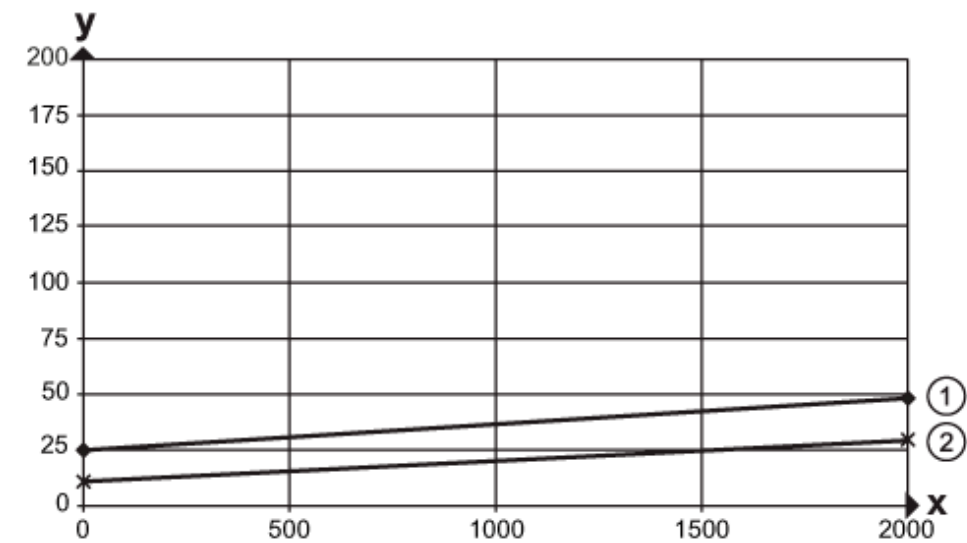
精度

	精度			
距離	黒 (反射率 6 %)	白 (反射率 90 %)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

外部光照度 < 10 klx

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 = 背景 黒 反射率6 %
2 = 背景 白 90 % 反射率