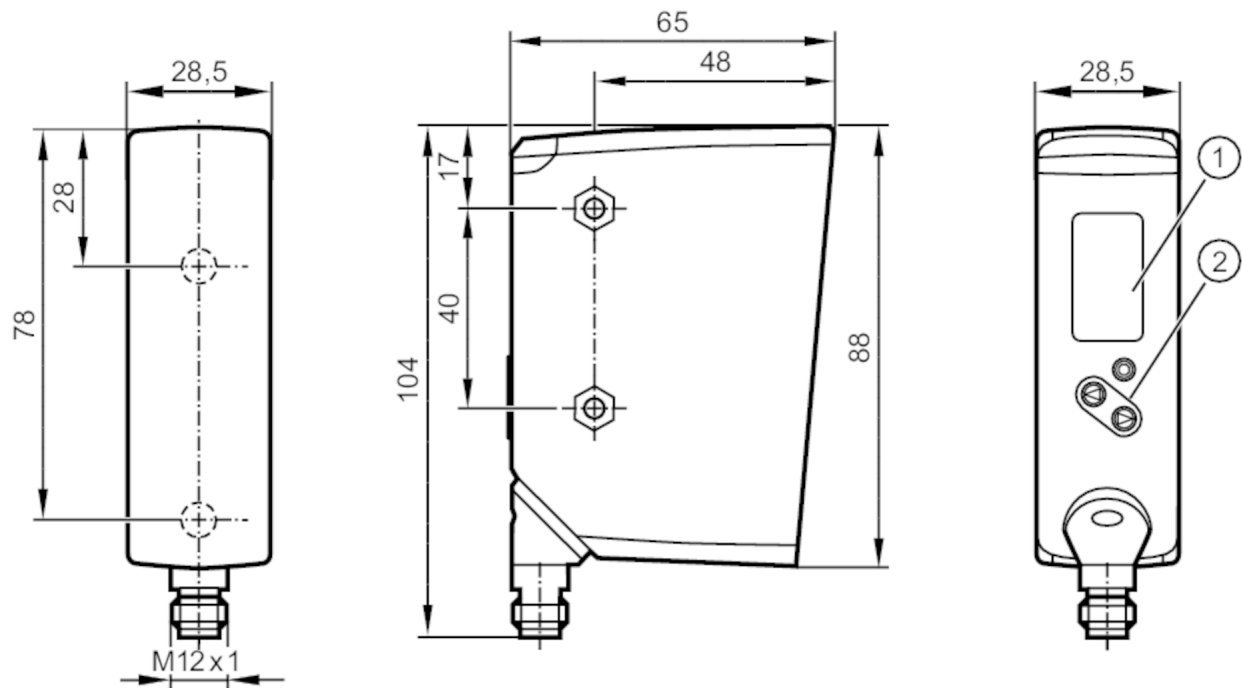


OPD100



輪郭形状測定プロファイルセンサ
OPDLFPKG



- 1: ディスプレイ
2: 設定ボタン
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	1
電気的仕様	
使用電源電圧範囲 [V]	DC 10～30, (cULusの「supply class 2」)
消費電流 [mA]	< 200, (10 V)
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	2
光源	赤色光
波長 [nm]	650
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	
トリガー	外部
デジタル入力	1

OPD100



輪郭形状測定プロファイルセンサ

OPDLFPKG

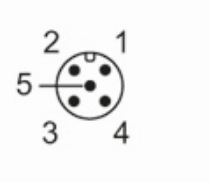
出力		
電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)	
デジタル出力	2	
出力機能	2 x ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)	
出力開閉電流 [mA]	100	
短絡保護機能タイプ	パルス	
過負荷保護回路	有	
測定範囲 / 設定範囲		
測定距離 (Z方向) [mm]	150～300	
測定距離最小時の測定範囲(X方向) [mm]	45, (距離 = 150mm)	
測定距離最大時の測定範囲(X方向) [mm]	90, (距離 = 300mm)	
サンプリング率 [Hz]	5	
精度 / 誤差		
測定分解能	Z方向 200 μm	
	X方向 250 μm	
精度	Z方向 ± 500 μm	
	X方向 ± 500 μm	
	背景 白 (反射率 90%)	
ソフトウェア / プログラミング		
プロファイル保存	1	
検出領域(ROI)	1	
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	COM3 (230,4 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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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]	2.3	
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	1
IO-Link機能(非周期)	動作時間カウンタ, トリガイベント数, ROI設定	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1260
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。	
使用環境条件		
使用周囲温度 [°C]	-10～55	
保存温度 [°C]	-40～60	
保護構造	IP 65	
外乱光耐性 [klx]	20	

OPD100



輪郭形状測定プロファイルセンサ

OPDLFPKG

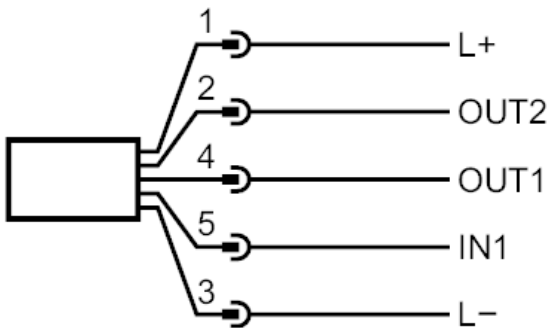
試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
レーザー保護クラス		1
安全上の注意事項	注意:	レーザー光
	レーザークラス:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Laser Notice No. 50(2007年6月発行)に準じて逸脱した箇所を除きFDA 21CFR1040に適合
MTTF	[年]	155
UL規格認証	Ta	-10～55 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	535.8
外形寸法	[mm]	88 x 65 x 28.5
材質	外装: 亜鉛ダイキャスト, PPSU, ABS樹脂, PMMA , PBT / PC , EPDM, フロントレンズ: 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
	表示状態	1 x LED, 緑
		カラーディスプレイ
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		
		

OPD100



輪郭形状測定プロファイルセンサ
OPDLFPKG

接続



- 4: OUT1 スイッチング出力またはIO-Link
- 2: OUT2 スイッチング出力
- 5: トリガー入力

その他のデータ

レーザー光線

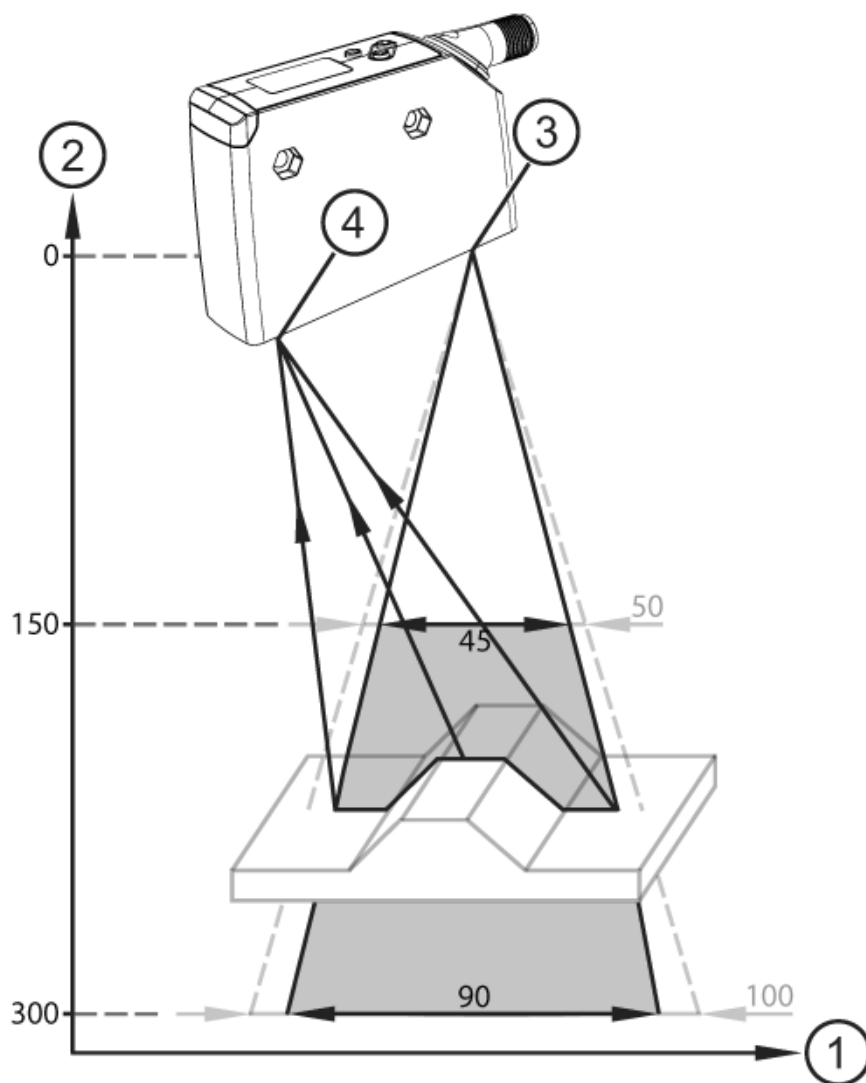
測定距離 (Z方向)	レーザー光線
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

数値の適用条件:

外部光照度	< 20 klx
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



特性図等



- 1 X方向
- 2 Z方向
- 3 検出面
- 4 受光器