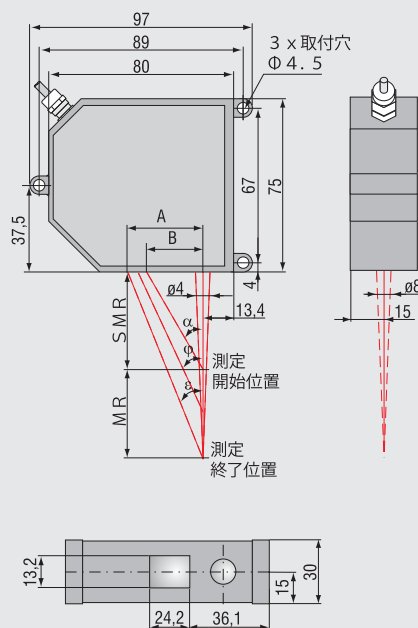




-  金属の光沢面、粗い表面、凸凹面の測定
-  測定範囲
4 タイプ 2 mm ~ 50 mm
-  アンプ内蔵のコンパクトなデザイン
-  リアルタイム・サーフェース・コンペンセーション
-  サンプルレイト
最大 2,5 kHz
-  アナログ出力(電圧/電流)
およびデジタル出力
-  出力平均化機能内蔵
-  ケーブルキャリアやロボットに最適な耐屈曲ケーブル
-  校正証明書を出荷時に添付
-  機能設定ソフトウェア
www.micro-epsilon.com/download

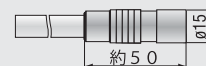
コンパクトなILD1700LLは、表面に光沢や微細凹凸がある対象物に最適のセンサです。ポイント状のレーザービームが、光学系によって長い楕円状のスポットに引き伸ばされ、これによって物理的条件による障害がフィルタされるので、光沢表面の測定がきわめて容易になります。コンパクトなデザインですから、限定されたスペースにも組み込みが可能です。

optoNCDT 1700LL (2/10/20/50 mm)
(単位mm 尺度不定)

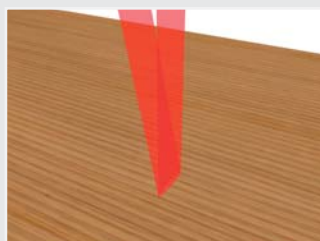


MR	SMR	α	ϕ	ϵ	A	B
2	24	35°	40°	44.8°	25.8	16.8
10	30	34.3°	35.2°	35.6°	28.7	20.5
20	40	28.8°	27.5°	26.7°	30.1	22.0
50	45	26.5°	23.0°	18.3°	31.5	22.5

コネクタ(センサ付属ケーブル側)



コネクタ(センサケーブル側)



モデル	ILD1700-2LL		ILD1700-10LL		ILD1700-20LL	ILD1700-50LL
測定範囲	2 mm		10 mm		20 mm	50 mm
測定開始距離	24 mm		30 mm		40 mm	45 mm
基準(測定中心) 距離	25 mm		35 mm		50 mm	70 mm
測定終了距離	26 mm		40 mm		60 mm	95 mm
直線性	2 μm ≤ 0.1% of FSO		8 μm		16 μm ≤ 0.08% of FSO	40 μm
分解能 ¹⁾ (2.5 kHz、平均化処理なし)	0.1 μm		0.5 μm		1.5 μm	3 μm
サンプリングレート	2.5 kHz / 1.25 kHz / 625 Hz / 312.5 Hz (選択設定)					
光源	半導体レーザー <1 mW, 670 nm (赤色)					
許容周囲照度(2.5 kHz)	10,000 lx					
レーザー安全基準	class 2 DIN EN 60825-1:2008-05					
スポット径	SMR	85 x 240 μm	120 x 405 μm		185 x 485 μm	350 x 320 μm
	MMR	24 x 280 μm	35 x 585 μm		55 x 700 μm	70 x 960 μm
	EMR	64 x 400 μm	125 x 835 μm		195 x 1200 μm	300 x 1940 μm
温度特性 ²⁾	0.025% of FSO/° C		0.01% of FSO/° C			
使用温度範囲	0～+50 ° C					
保管温度範囲	-20～+70 ° C					
出力	測定値	切替可能：4～20 mA / 0～10 V / RS 422 / USB (PC1700-3/USBケーブル使用時オプション)				
	スイッチ出力	1 xエラーまたは2x限界値(いずれかを選択)				
スイッチ入力	レーザーON-OFF/ゼロリセット					
操作	センサ上のシートスイッチまたはPCでILD 1700 toolを使用					
電源	DC24V(11～30 VDC), max. 150 mA					
センサケーブル(コネクタ付)	標準0.25 m(一体型)/オプション：延長ケーブル3 m or 10 m					
同期運転	同時測定または交互測定の同期が可能					
保護構造	IP 65					
耐振動性	2 G / 20～500 Hz					
耐衝撃性	15 G / 6 ms					
重量(25 cmケーブルを含む)	(約) 550 g					

FSO=フルスケールアウトプット すべての仕様は拡散反射する白色セラミックターゲットの場合です。

¹⁾ 強度の光沢を有する表面(ターゲット)の測定では、分解能は素材により異なります

²⁾ デジタル出力の場合

SMR = 測定開始距離 MMR = 測定中心距離 EMR = 測定終了距離

ご要望によるセンサ仕様の変更

特殊なアプリケーション分野では、センサの光学系、デザイン、設定の変更が必要になります。カスタマイズの詳細については、お気軽にご相談ください。

可能なオプション

- 基準距離および測定範囲の変更
- 筐体および取り付け方法のオプション
- インタフェースのオプション
- ケーブル長さの個別指定
- 90° ビーム方向変更
- 真空対応デザイン
- 重量低減デザイン
- 耐衝撃性および耐振動性