



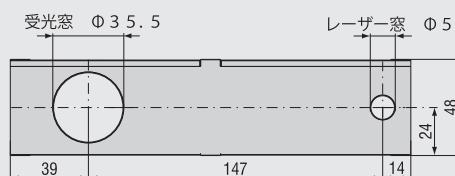
	長距離のターゲットも 超高精度に測定
	測定範囲 3タイプ 10 mm ~ 50 mm
	サンプリングレート 最大 10 kHz
	リアルタイム・サーフェス・コン ベンセーション
	アナログ出力 およびデジタル出力
	出力平均化機能内蔵
	校正証明書を出荷時に添付
	機能設定ソフトウェア www.micro-epsilon.com/download

長い距離から高精度の測定を行うために設計されたロングディスタンスタイプのILD2210および1710-50レーザーセンサは、三角測量方式で、接触なしに、多様な材質表面までの距離を測定します。

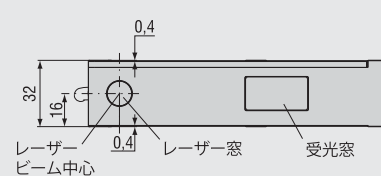
従来式のレーザー三角測量式センサとは異なり、このロングディスタンスシリーズは、センサまでの測定距離が大きく、衝突の危険性が低減されます。

また統合されたRTSC機能により、変化する表面の測定も可能にしています。

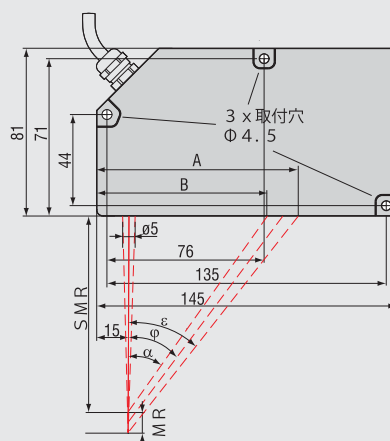
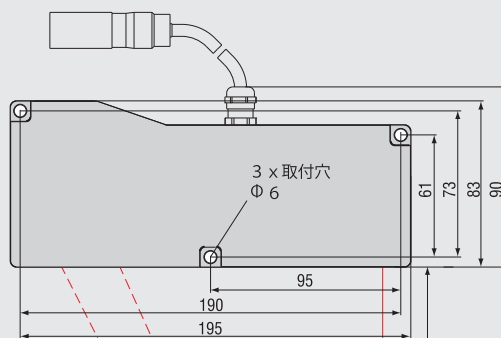
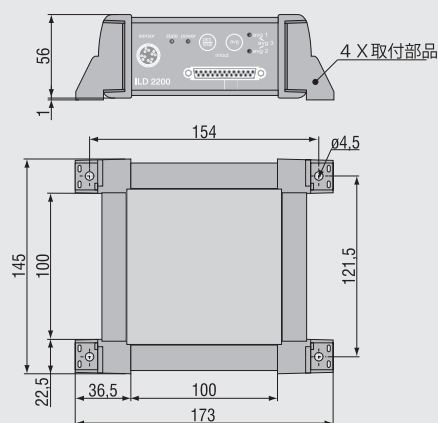
optoNCDT 1710-50 (50 mm)



optoNCDT 2210 (10/20 mm)



アンプ optoNCDT 2210



MR	SMR	α	ϕ	ε	A	B
10	95	34.6°	36.9°	38.8°	99.4	80.6
20	90	36.1°	36.9°	37.5°	99.4	80.6

(Maße in mm, nicht maßstabsgetreu)

モデル		ILD 1710-50	ILD 2210-10	ILD 2210-20
測定範囲		50 mm	10 mm	20 mm
測定開始距離		550 mm	95 mm	90 mm
基準(測定中心)距離		575 mm	100 mm	
測定終了距離		600 mm	105 mm	110 mm
直線性		50 μm	3 μm	6 μm
		≤0.1 % of FSO	≤0.03 % of FSO	
分解能		5 μm	0.5 μm	1 μm
		0.01 % of FSO(2.5 kHz、平均化処理なし)	0.005 % of FSO(10 kHz、平均化処理なし)	
サンプリングレート		2.5 kHz / 1.25 kHz / 625 Hz / 312.5 Hz (選択設定)		10 kHz
許容周囲照度		10,000 lx	30,000 lx	
スポット径	SMR	400 x 500 μm	130 μm	200 μm
	MMR	400 x 500 μm	60 μm	60 μm
	EMR	400 x 500 μm	130 μm	200 μm
光源		半導体レーザー 1 mW、670 nm (赤色)		
レーザー安全基準		class 2 DIN EN 60825-1:2008-05		
保護構造		IP 65	センサ : IP 65 コントローラ : IP 50	
温度特性		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	アナログ	4～20 mA (0～10 V)	±5 V (-10 V～+10 V)	
	デジタル	RS 422 / USB (PC1700-3/USBケーブル使用時オプション)	RS 422 / 687.5 kBaud	
	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	DC24V(±15 %), max. 500 mA	
センサケーブル		標準 : 0.25 m - 一体型	標準 : 2 m - 一体型 オプション : 5 m/10 m -	
同期運転		同時測定または交互測定の同期が可能	-	
コントローラ		-	機能 : オートゼロ / 測定値平均化	
耐振動性		2 G / 20～500 Hz		
耐衝撃性		15 G / 6 ms	15 G / 6 ms / 3軸	
重量	コントローラ	-	(約) 1000 g	
	センサ	(約) 800 g	(約) 500 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。

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
- サンプリングレート 2.5 / 5 / 10 / 20 kHz
- インタフェースのオプション
- ケーブル長さの個別指定
- 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