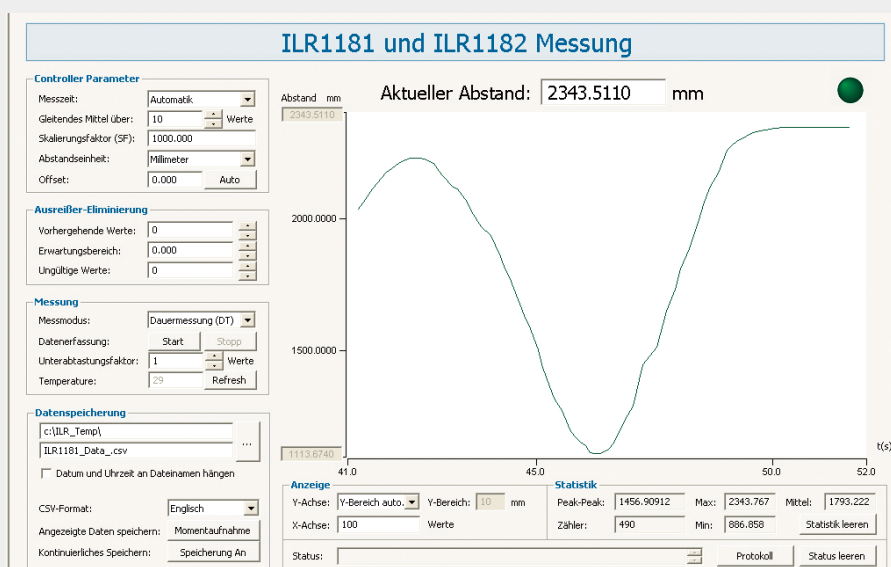
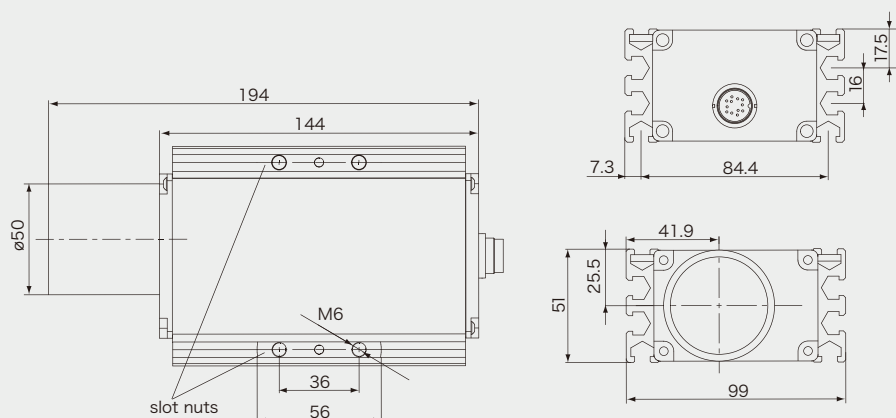




特徴

- 拡散反射対象物測定範囲最大80m、リフレクタ使用時最大150m
- ヒーター内蔵（オプション）
- レーザー照準機能で調整が簡単
- 多様な表面を正確に測定
- 設置を容易にするケースデザイン
- 過酷な環境に対応したアクセサリーを用意

optoNCDT ILR 1181/1182/1183シリーズの距離センサは、工業用途に適した非接触の距離・変位測定用です。位相比較原理に基づいて動作する高精度センサです。のでより高い精度が得られます。本製品は、可視光レーザーで使用すると容易に照準および位置決めが可能です。optoNCDT ILR 1182シリーズは50Hzのサンプリングレートで動作します。高速測定に適しています。また、ケース上の装着溝により、状況に合わせて最適なオプションを装着可能です。



ILR1181/1182用の設定

・測定ソフトウェア

型式		ILR1181-30	ILR1182-30	ILR1183-30
測定範囲 ¹⁾	黒色 6%	0.4～17m		
	灰色 10%	0.1～30m		
	白色 90%	0.1～80m		
	リフレクタ	50～150m (リフレクタフィルムILR-RF118x)		
直線性 ²⁾		±2mm (+15°C～+30°C), ±5mm (-40°C～+50°C)		
分解能		0.1mm		
再現性		≤0.5mm		
応答時間 ¹⁾		100ms～6s	20ms～6s	20ms～6s
レーザークラス(IEC 825-1 / EN 60825-1)		赤色650nm、レーザークラス2		
使用温度範囲		-10°C～+ 50°C (内部ヒーター使用時、オプション-40°C～+50°C)		
保存温度範囲		-40°C～+70°C		
制御出力		QA (最大500 mA)		QA / QB (最大500 mA)
コンパレータレベル		フリー設定		
応差距離		フリー設定		
トリガー入力(内部ヒーター設定時使用不可)		トリガーのエッジディレイを選択可能、トリガーパルス最大24V		
シリアルインタフェース		RS232またはRS422 ³⁾ 最大38.4kBaudで調整可能		SSIインタフェース(RS422)、24ビット グレイエンコード、50kHz～1MHz
バスインタフェース ³⁾		-		バスインタフェース(RS485) 9.6kBaud～12MBaud ³⁾
動作モード		外部トリガー、単一または連続測定、距離追跡		
アナログ出力		4～20mA (16 Bit D/A)		-
温度特性		≤50ppm / °C		
電源		10～30 VDC		
最大消費電力		<1.5W/24V(ヒーター使用時<24W)		3.2W/24V (ヒーター使用時<26W)
コネクタ		12ピンM16		12ピンM16を1本 5ピンM12(Bエンコード)を2本
保護構造		IP 65		
構造		アルミ製ストレンジネス断面、粉体塗装		
耐振動性／耐衝撃性		500g、0.5ms、衝撃1回／軸(DIN ISO 9022-30-08-1)		
		10g、6ms、衝撃1000回／軸(DIN ISO 9022-3-31-01-1)		
重量		980 g		
電磁直合性		EN 61000-6-2, EN 55011		
アクセサリ		P14～15		

¹⁾ 被測定対象物の反射率、周囲光の影響、および大気条件に依存します。

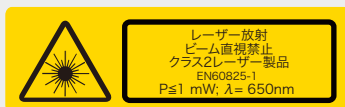
²⁾ 反射率95%時

³⁾ Profibusインタフェースによりセンサ設定

製品の識別法

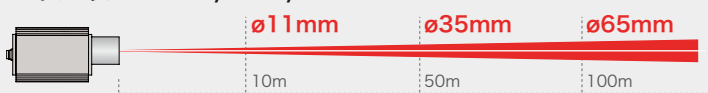
ILR 118x - 30 (x x)

シリアルインタフェース
 0= なし
 1= RS232
 2= RS422
 0= ヒーター無
 2= ヒーター有



optoNCDT ILR 1181/1182/1183は波長650nm (可視光、赤色)で動作します。最大光出力は1mW以下です。これらのセンサはレーザークラス2に属します。クラス2レーザーには届け出義務はなく、レーザー保護官も不要です。

スポット径 ILR1181/1182/1183



※データ等は参考値であり、御使用条件、その他諸条件によってカタログデータ値とは異なる場合がございます。