



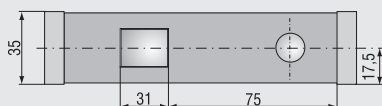
	測定範囲 6タイプ 20 mm ~ 1000 mm
	ブルーレーザー技術 青色レーザーダイオード405nm
	アンプ内蔵のコンパクトな デザイン
	リアルタイム・サーフェス・ コンペンセーション
	調整可能サンプリングレート 最大 2,5 kHz
	アナログ出力(電圧/電流) およびデジタル出力
	出力平均化機能内蔵
	ケーブルキャリアやロボット に最適な耐屈曲ケーブル
	校正証明書を出荷時に添付

市場初の青色レーザー標準モデル: ILD1700BL:
赤熱金属や、木材、皮膚、食材といった有機
素材に対して、高精度の測定が可能な青紫レ
ーザーダイオード(405nm)

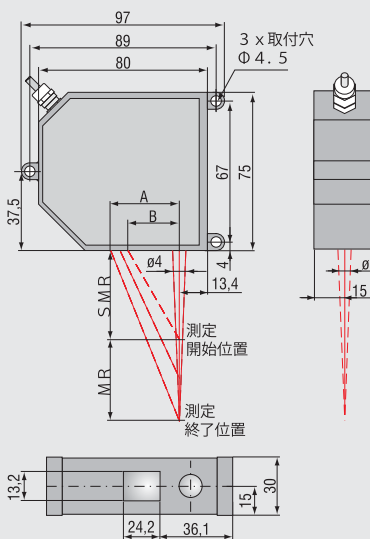
青色レーザー採用の変位センサは、これまで
の赤色レーザー標準センサに比べて、多くの
アプリケーションで、明らかに優れた性能を
発揮します。金属、特に赤熱金属、および
木材、皮膚、食材、ベニアなどの有機素材に
対して、青色レーザーの波長には、大きな利
点があります。青紫レーザー光は、波長がよ
り短いため、赤色レーザー光の場合とは異な
り、このような測定対象物には浸透しませ
ん。青色レーザーは、表面上に極小のレーザ
ーポイントを生成させ、これにより安定した
正確な測定結果を得ることができます。

青色レーザー技術による三角測量センサは、
すべて新規の設計となっており、最新のハイ
エンド・レンズ、インテリジェント・レーザ
ー制御、および評価アルゴリズムが組み込ま
れています。

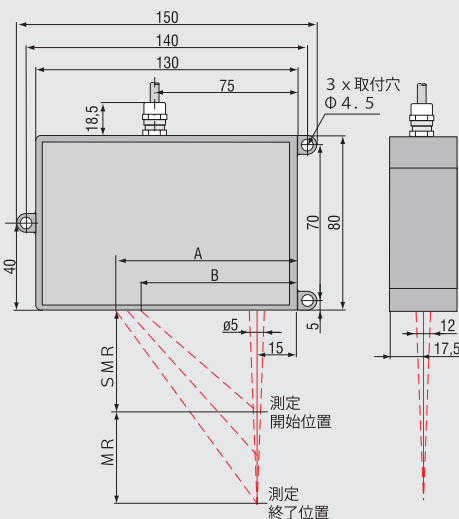
MR	SMR	A	B
20	40	30.1	22.0
200	100	33.1	24.1
500	200	101	85
750	200	101	85



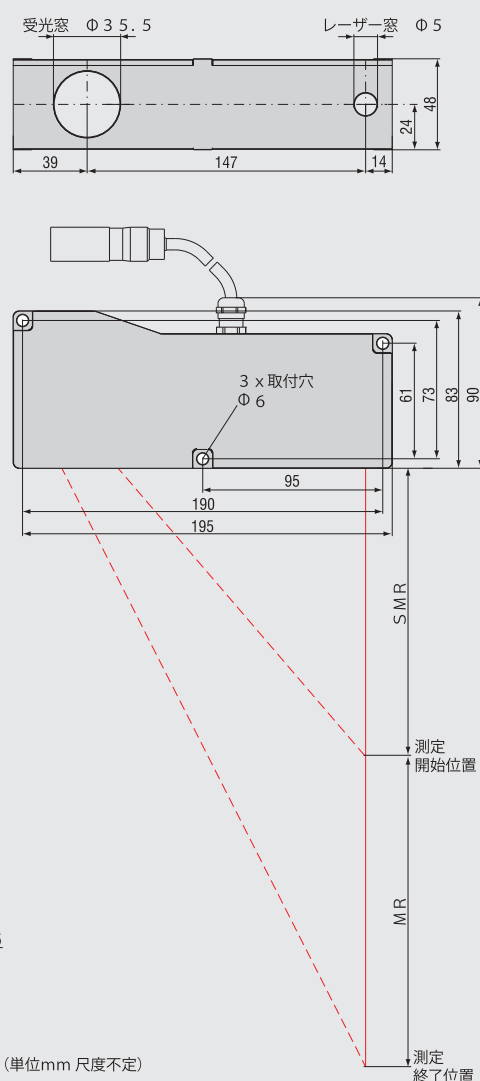
optoNCDT 1700BL (20/200 mm)



optoNCDT 1700BL (500/750 mm)



optoNCDT 1710 (50/1000 mm)



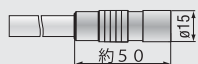
モデル	ILD 1700-20BL	ILD 1700-200BL	ILD 1700-500BL	ILD 1700-750BL	ILD 1710-50BL	ILD 1710-1000BL	
測定範囲	20 mm	200 mm	500 mm	750 mm	50 mm	1000 mm	
測定開始距離	40 mm	100 mm	200 mm	200 mm	550 mm	1000 mm	
基準(測定中心)距離	50 mm	200 mm	450 mm	575 mm	575 mm	1500 mm	
測定終了距離	60 mm	300 mm	700 mm	950 mm	600 mm	2000 mm	
直線性	± 16 μm	± 200 μm	± 400 μm	± 750 μm	± 50 μm	± 1 mm	
	≤±0.08% of FSO	≤±0.1% of FSO	≤±0.08% of FSO	≤±0.1% of FSO	≤±0.1% of FSO	≤±0.1% of FSO	
分解能 (2.5 kHz、平均化処理なし)	1.5 μm	12 μm	30 μm	50 μm	5 μm	100 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、405 nm (青紫)						
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	320 μm	1300 μm	1500 μm	1500 μm	400 x 500 μm	2.5…5 mm
	MMR	45 μm	1300 μm	1500 μm	1500 μm	400 x 500 μm	2.5…5 mm
	EMR	320 μm	1300 μm	1500 μm	1500 μm	400 x 500 μm	2.5…5 mm
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	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	(約) 550 g	(約) 600 g	(約) 600 g	(約) 800 g	(約) 800 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。

*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

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)

