



	測定範囲 6タイプ 2 mm ～ 200 mm
	アンプ内蔵のコンパクトな デザイン
	調整可能なサンプリングレート 最大 49.02 kHz
INTER FACE	インターフェース Ethernet / Ethercat / RS422
	アドバンスド・リアルタイム・ サーフェス・コンペンセーション
	校正証明書を出荷時に添付
	拡散反射面や 正反射面の測定
	透明体や厚さ測定 (マルチピーク)
	ウェブインターフェースで設定 可能

ILD2300は、マイクロエプシロンのレーザー変位センサの最新のハイエンドモデルです。この新モデルでは、調整可能なサンプリングレートが最大49.02kHzとなっています。すべての電子装置を一体化したコンパクトな設計は、このクラスのセンサでは、世界唯一の製品です。すでに実証されているRTSCをさらに進化させ、新たに開発したA-RTSC (アドバ

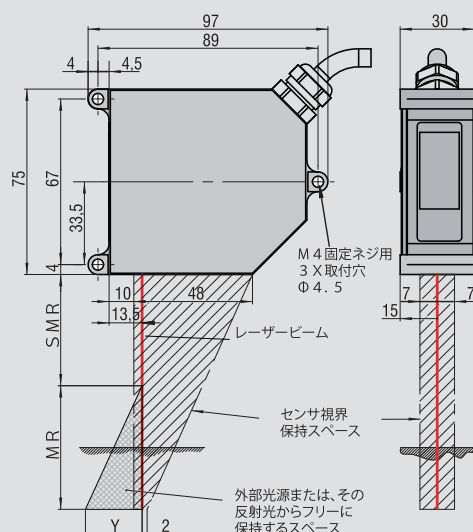
ンスド・リアルタイム・サーフェス・コンペンセーション)では、さらに拡大したダイナミックレンジによる、測定プロセスでの、より精度の高いリアルタイム・サーフェス・コンペンセーションが可能になっています。入射光の強度の変動に対する補正値が、ソフトウェアを使って容易に設定できるようになりました。

測定出力は、Ethernet、EtherCAT、または

RS422を通じて行います。快適設計のウェブインターフェースを通じて、センサのコンフィギュレーションをすべて設定できます。

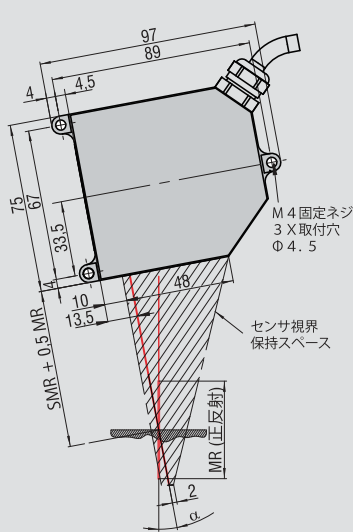
optoNCDT 2300は、例えば振動のモニタなど、特に高速の対象物の測定や、要求精度が必要な用途に最適です。

optoNCDT 2300-2 ～ 2300-100
拡散反射



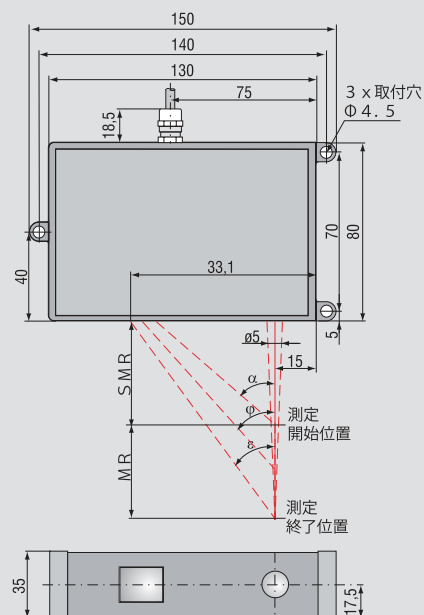
MR	SMR	Y
2	24	1.5
10	30	6.5
20	40	10.0
50	45	23.0
100	70	33.5

optoNCDT 2300-2 ～ 2300-20
正反射



MR	SMR + 0.5 MR	α
2	25	20.5 °
10	35	17.5 °
20	50	13.8 °

optoNCDT 2300-200



α	ϕ	ε
19.0 °	9.78 °	6.97 °

モデル		ILD 2300-2	ILD 2300-10	ILD 2300-20	ILD 2300-50	ILD 2300-100	ILD 2300-200
測定範囲 ¹⁾		2 (2) mm	10 (5) mm	20 (10) mm	50 (25) mm	100 (50) mm	200 (100) mm
測定開始距離	SMR	24 (24) mm	30 (35) mm	40 (50) mm	45 (70) mm	70 (120) mm	130 (230) mm
基準(測定中心)距離	MMR	25 (25) mm	35 (37.5) mm	50 (55) mm	70 (82.5) mm	120 (145) mm	230 (280) mm
測定終了距離	EMR	26 (26) mm	40 (40) mm	60 (60) mm	95 (95) mm	170 (170) mm	330 (330) mm
直線性		±0.6 μm	±2 μm	±4 μm	±10 μm	±20 μm	±60 μm
		≤±0.03 % of FSO	≤±0.02 % of FSO				≤±0.03 % of FSO
分解能(20 kHz)		0.03 μm	0.15 μm	0.3 μm	0.8 μm	1.5 μm	3 μm
サンプリングレート		ソフト上で切替可能49.02 / 30 / 20 / 10 / 5 / 2.5 / 1.5 kHz (49.02 kHzの測定範囲)					
許容周囲照度		10,000~40,000 lx					
スポット径	SMR	55 x 85 μm	75 x 85 μm	140 x 200 μm	255 x 350 μm	350 μm	1300 μm
	MMR	23 x 23 μm	32 x 45 μm	46 x 45 μm	70 x 70 μm	130 μm	1300 μm
	EMR	35 x 85 μm	110 x 160 μm	140 x 200 μm	255 x 350 μm	350 μm	1300 μm
光源		半導体レーザー(670 nm) class 2					
保護構造		IP 65					
使用温度範囲		0~+50 °C					
保管温度範囲		-20 ~+70 °C					
入力/出力		Ethernet / EtherCAT RS422 CSP2008接続によるアナログ出力					
入力		レーザーON/OFF 同期/トリガ入力					
電源		DC24V(11~30V); PV < 3 W					
表示LED		Status / Power / Ethernet / EtherCAT					
センサケーブル	標準	0.25 m (コネクタ付)					
	オプション	3 / 6 / 9 m (D Sub 15ピンコネクタ付)					
電磁適合性(EMC)		EN 61326-1:2006-10 DIN EN 55011:2007-11 (Group 1, Class B) EN 61 000-6-2:2006-03					
耐振動性		2 G / 20~500 Hz					
耐衝撃性		15 G / 6 ms / 3軸					

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

¹⁾ 全測定範囲データ：括弧内の値はサンプリングレート49.02 kHzの場合

