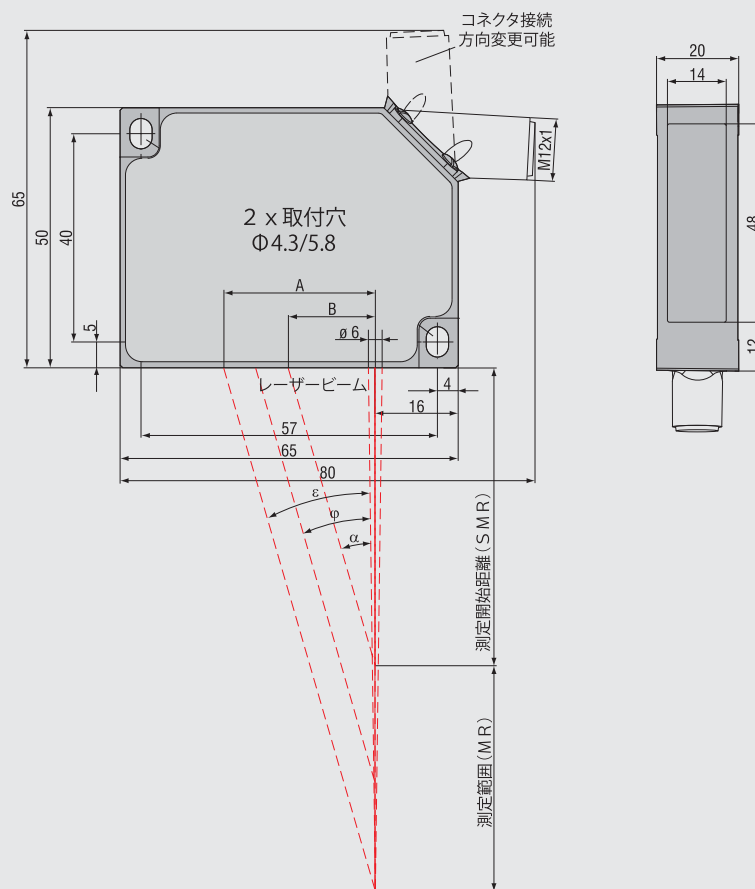




	測定範囲 4タイプ 20 mm bis 200 mm
	OEMに最適
	アンプ内蔵のコンパクトな デザイン
	312Hz 375Hz 1000Hz サンプルリングレート 最大 750 Hz
	Analog Digital アナログ出力 (電圧/電流) およびデジタル出力
	Trigger TeachIn トリガー入力 ティーチイン
	ケーブルキャリアやロボット に最適な耐屈曲ケーブル
	機能設定用ソフトウェア www.micro-epsilon.com/download

超コンパクトデザインのILD1302は、このサイズのクラスで他のセンサを凌駕しています。きわめて小型のため、限られたスペースにも取付けが可能です。1302シリーズは、寸法が小さいにもかかわらず、測定精度が高く、機械設備への組込みや自動化に最適です。

optoNCDT 1302



(単位mm 尺度不定)

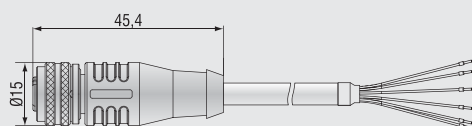
MR	SMR	α	ϕ	ϵ	A	B
20	30.0	31.2	27.9	25.8	24.2	18.2
50	45.0	25.1	19.6	16.9	28.9	21.1
100	50.0	23.1	14.4	11.3	30.1	21.3
200	60.0	20.1	9.4	6.8	30.8	22.0

モデル		ILD1302-20	ILD1302-50	ILD1302-100	ILD1302-200
測定範囲		20 mm	50 mm	100 mm	200 mm
測定開始距離	SMR	30 mm	45 mm	50 mm	60 mm
基準(測定中心)距離	MMR	40 mm	70 mm	100 mm	160 mm
測定終了距離	EMR	50 mm	95 mm	150 mm	260 mm
直線性		±40 μm	±100 μm	±200 μm	±400 μm
		±0.2 % of FSO			
分解能	64回平均	4 μm	10 μm	20 μm	40 μm
		0.02 % of FSO			
	動的 750 Hz	10 μm	25 μm	50 μm	100 μm
		0.05 % of FSO			
サンプリングレート		750 Hz			
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			
スポット径	SMR	210 μm	1100 μm	1400 μm	2300 μm
	MMR	530 μm	110 μm	130 μm	2200 μm
	EMR	830 μm	1100 μm	1400 μm	2100 μm
保護構造		IP 67			
耐振動性		15 g / 10 Hz～1 kHz			
耐衝撃性		15 g / 6 ms			
ケーブルなしの重量		(約) 83 g			
温度特性		0.03 % of FSO/° C		0.08 % of FSO/° C	
使用温度範囲		0～+50 ° C			
保管温度範囲		-20～+70 ° C			
測定値出力	アナログ	4～20 mA (1～5 V センサケーブルPC 1402-3/U使用時)			
	デジタル	RS422			
制御I/O		1xオープンコレクタ出力(制御出力、スイッチ、エラー)；1x入力(ティーチイン、トリガ)；1xレーザーON/OFF			
電源		DC24V (DC11～30V), 50 mA			
コントローラ		デジタルシグナルプロセッサ内蔵			

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。

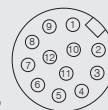
SMR = 測定開始距離 MMR = 測定中心距離 EMR = 測定終了距離

コネクタ外形図



12ピン配列

(半田端子側から見たオスコネクタのピン配列)



ピン	説明		色 PC1402-x/I
3	RS422 Rx+	シリアル入力	緑
4	RS422 Rx-	シリアル入力	黄
5	RS422 Tx+	シリアル出力	灰
6	RS422 Tx-	シリアル出力	桃
7	+U _B	11-30 VDC typ 24 V	赤
8	レーザーON/OFF	スイッチ入力	黒
9	ティーチイン	スイッチ入力	紫
10	エラー	スイッチ出力	茶
11	I _{OUT}	4～20 mA	白
12	GND	電源/シグナルグラウンド	青
1/2	n. c.		

ケーブル被覆は、コネクタ・ハウジングと結合しています。インタフェース / 電源ケーブルは、UL規格でロボット対応です。ケーブルの片側は12ピンM12コネクタ、もう一方はバラ線となります。