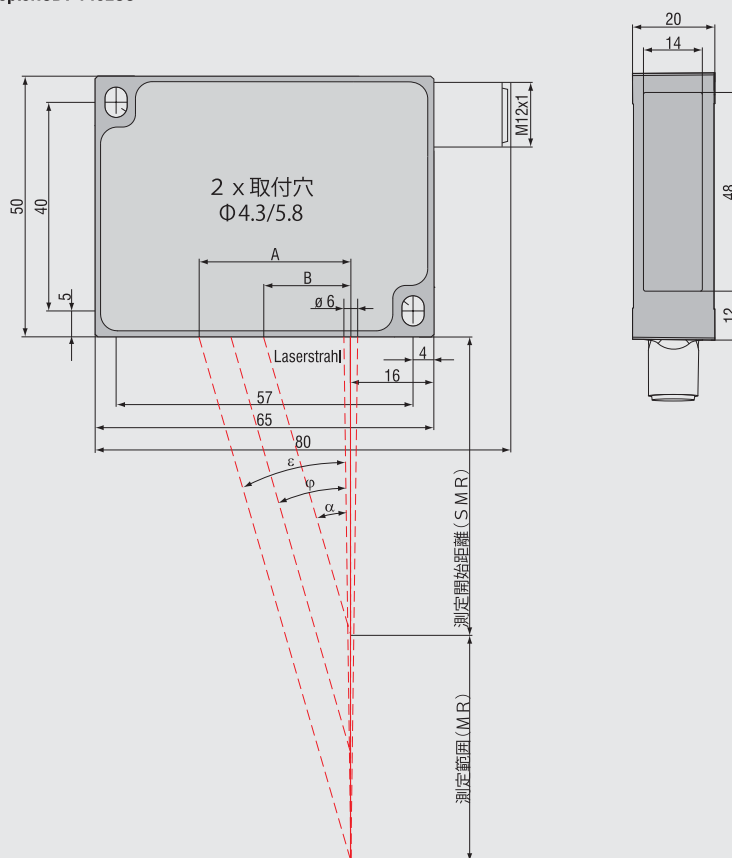




	測定範囲 8タイプ 5 mm ~ 600 mm
	OEM用途に最適
	ステンレススチール筐体 コンパクトセンサ
	調整可能サンプリングレート 最大1.5kHz
	Analog Digital アナログ出力(電流/電圧) およびデジタル出力
	Trigger トリガ入力
	Filter inside 出力平均化機能内蔵
	低消費電力 テレメトリ機能
	IP69K 過酷な環境に耐える 保護構造 IP69K
	機能設定用ソフトウェア www.micro-epsilon.com/download

ILD1402SCシリーズは、5 mmから600 mmの測定範囲をカバーしています。保護構造 IP69Kで、特に堅牢なデザインですから、食品産業、アウトドアエリア、あるいは要求精度が高い加工産業に最適のセンサです。このモデルの筐体は、耐腐食性ステンレスV4A製で、食品産業のあらゆる要求を満たしています。このデザインのセンサは、高圧ジェット洗浄や、過酸化水素や他のアルカリ洗浄剤や塩素含有洗浄剤を含むアグレッシブな薬剤、および消毒剤に対しても十分な耐性があります。ILD1402SCは、TÜV RheinlandおよびEco-labの認証を受けています。

optoNCDT 1402SC



(単位mm 尺度不定)

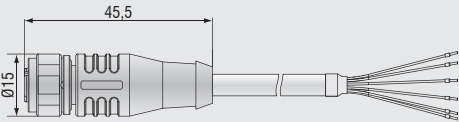
MR	SMR	α	ϕ	ε	A	B
5	20.0	33.5	35.5	37.1	18.9	13.2
10	20.0	33.5	32.9	32.4	19.1	13.2
20	30.0	31.2	27.9	25.8	24.2	18.2
50	45.0	25.1	19.6	16.9	28.9	21.1
100	50.0	23.1	14.4	11.3	30.1	21.3
200	60.0	20.1	9.4	6.8	30.8	22.0
250VT	100.0	14.7	7.6	5.5	33.9	26.2
600	200.0	9.7	4.3	3	41.6	33.7

モデル		ILD 1402-5SC	ILD 1402-10SC	ILD 1402-20SC	ILD 1402-50SC	ILD 1402-100SC	ILD 1402-200SC	ILD 1402-250SC	ILD 1402-600SC
測定範囲		5 mm	10 mm	20 mm	50 mm	100 mm	200 mm	250 mm	600 mm
測定開始距離	SMR	20 mm	20 mm	30 mm	45 mm	50 mm	60 mm	100 mm	200 mm
基準(測定中心)距離	MMR	22.5 mm	25 mm	40 mm	70 mm	100 mm	160 mm	225 mm	500 mm
測定終了距離	EMR	25 mm	30 mm	50 mm	95 mm	150 mm	260 mm	350 mm	800 mm
直線性		5～9 μm	5～18 μm	7～36 μm	12～90 μm	20～180 μm	40～360 μm	50～1200 μm	120～3000 μm
		≤ 0.18% of FSO						≤ 0.5% of FSO	
分解能 ¹⁾	64回 平均	0.6 μm	1 μm	2 μm	5 μm	10 μm	13 μm	32 μm	80 μm
		0.01% of FSO							
	動的 1.5 kHz	1～3 μm	2～5 μm	5～10 μm	6～25 μm	12～50 μm	13～100 μm	32～300 μm	80～600 μm
		0.02～0.05% of FSO						0.02～0.12% of FSO	
サンプリングレート、プログラム可能		1.5 kHz; 1 kHz; 750 Hz; 375 Hz; 50 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	110 μm	110 μm	210 μm	1100 μm	1400 μm	2300 μm	5000 μm	2.6 x 5 mm
	MMR	380 μm	650 μm	530 μm	110 μm	130 μm	2200 μm	5000 μm	2.6 x 5 mm
	EMR	650 μm	1200 μm	830 μm	1100 μm	1400 μm	2100 μm	5000 μm	2.6 x 5 mm
保護構造		IP 69 K							
耐振動性		15 G / 10 Hz～1 kHz						20 G / 10 Hz～1 kHz	
耐衝撃性		15 G / 6 ms							
ケーブルなしの重量		(約) 173 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) ; 測定範囲内で自由にスケーリング可能							
	デジタル	RS422 / 14 bit							
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(トリガ)							
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							
ソフトウェア		コンフィグレーション/データ取得用ソフトウェア(出荷時に同梱)							

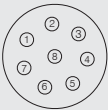
FSO=フルスケールアウトプット すべての仕様は拡散反射する白色セラミックターゲットの場合です。
¹⁾ デジタル出力分解能14 bit

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



8ピン配列



ピン	説明	色
1	I _{OUT}	白
2	Error	茶
3	RS422 Rx+	緑
4	RS422 Rx-	黄
5	RS422 Tx+	灰
6	RS422 Tx-	桃
7	GND	青
8	+U _B	赤
	レーザーOFF	
	ティーチイン	

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。