

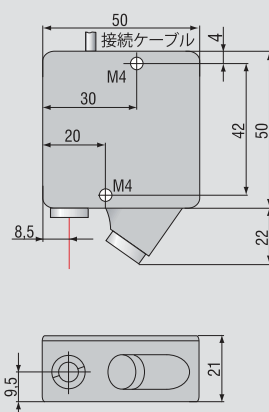


	測定範囲 8タイプ 0,5 mm ~ 200 mm
	アンプ分離型
	応答周波数 10 kHz (-3 dB) オプション 37 kHz (-3 dB)
	アナログ出力 (電圧/電流) およびデジタル出力
	出力平均化機能内蔵
	校正証明書を出荷時に添付

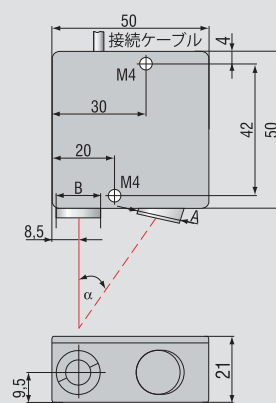
アナログ LD1607シリーズは、高速測定に理想的です。このインテリジェントセンサは、照射強度を測定対象物からの反射率に自動的に適合させ、変化する表面の高速測定を容易に実現しています。

測定範囲	アングル	A	B
2	45°	13	5
4	45°	13	5
10	29°	12	5
20	23°	12	5
50	28°	22	8
100	18°	22	8
200	12°	22	8

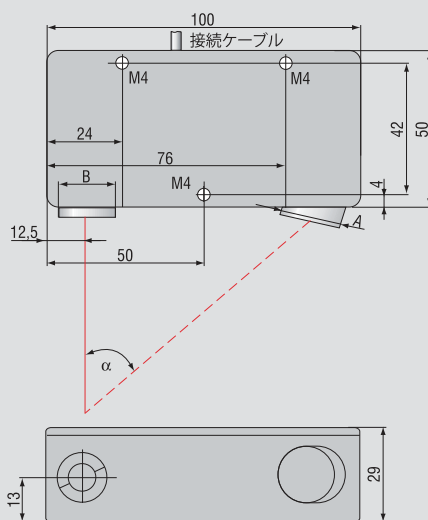
optoNCDT 1607 (0,5 mm)



optoNCDT 1607 (2/4/10/20 mm)

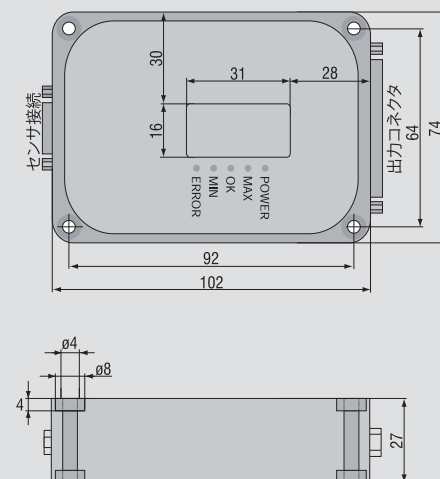


optoNCDT 1607 (50/100/200 mm)



(単位mm 尺度不定)

アンプ



モデル		LD 1607-0.5	LD 1607-2	LD 1607-4	LD 1607-10	LD 1607-20	LD 1607-50	LD 1607-100	LD 1607-200
測定範囲		0.5 mm	2 mm	4 mm	10 mm	20 mm	50 mm	100 mm	200 mm
測定開始距離	SMR	23.75 mm	23 mm	22 mm	40 mm	55 mm	95 mm	170 mm	240 mm
基準(測定中心)距離 ¹⁾	MMR	24 mm	24 mm	24 mm	45 mm	65 mm	120 mm	220 mm	340 mm
測定終了距離	EMR	24.25 mm	25 mm	26 mm	50 mm	75 mm	145 mm	270 mm	440 mm
直線性		±1 μm	±4 μm	±8 μm	±20 μm	±40 μm	±100 μm	±200 μm	±400 μm
		±0.2 % of FSO							
分解能(ノイズ) ²⁾	静的	0.1 μm	0.5 μm	1 μm	3 μm	6 μm	20 μm	30 μm	60 μm
応答周波数		10 kHz, 7 kHz, 4 kHz, 1 kHz, 250 Hz, 100 Hz, 25 Hz 15 Hz (-3 dB), DIPスイッチで選択設定 オプション: LD1627シリーズ: 37 kHz (-3 dB)							
温度特性		±0.03 % of FSO/ ° C							
光源		レーザー <1 mW, 波長: 670 nm (赤色)							
耐用限度	typ.	50,000 h(半導体レーザー)							
レーザー安全基準		class 2 DIN EN 60825-1:2008-05							
スポット径	MMR	0.1 mm	0.3 mm	0.3 mm	0.6 mm	0.9 mm	1.5 mm	1.5 mm	4 mm
許容周囲照度		20,000 lx							
出力	変位出力 受光レベル	±10 V / 4 - 20 mA / RS232 / オプション: 0 - 10 V 0~10 V							
耐振動性		2 G							
耐衝撃性		15 G							
使用温度範囲		0~+50 ° C							
保管温度範囲/湿度		-20~+70 ° C / 最高 90 % RH							
保護構造		センサ: IP 64 / コントローラ: IP 40							
電源		DC24V 200mA (DC10~30V)							
コネクタ		25ピンD-Subコネクタ							
センサケーブル		2 m							

FSO＝フルスケールアウトプット 全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⁾ センサ筐体水平エッジまたは測定中心距離(MMR = 0 V or. 12 mA)の場合 ²⁾ 応答周波数 15 Hzの場合
SMR = 測定開始距離 MMR = 測定中心距離 EMR = 測定終了距離

制御出力(コネクタ)		
MIN		+24 V / 10 mA
OK		+24 V / 10 mA
MAX		+24 V / 10 mA
スイッチング ヒステリシス		約0.4 % FSO
エラー出力(コネクタ)		
光量不足		+24 V / 10 mA
光量過剰		+24 V / 10 mA
LED表示		
POWER	緑	power on
MAX	赤	設定MAX値 を超えている
OK	緑	MINとMAX内のターゲット ポジションOK
MIN	黄	設定MIN値 を下回っている
ERROR	赤	反射光不足

コントローラピン配列	
1	変位出力、±10 V
2	光量不足、 + 24 V
3	レーザーOFF入力+ 15 - 30 V
4	TXD (RS232)
5	測定範囲内 +24 V
6	4~20 mA
7	RXD (RS232)
8	0 V 電源
9-13	n. c.
14	アナロググラウンド
15	光量過剰 +24 V
16	MAX, +24 V
17	n. c.
18	RTS (RS232)
19	MIN, +24 V
20	光強度 0 - 10 V
21	+24 V 電源 (10 - 36 V)
22-25	n. c.