



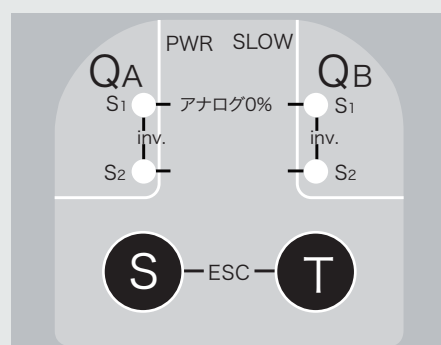
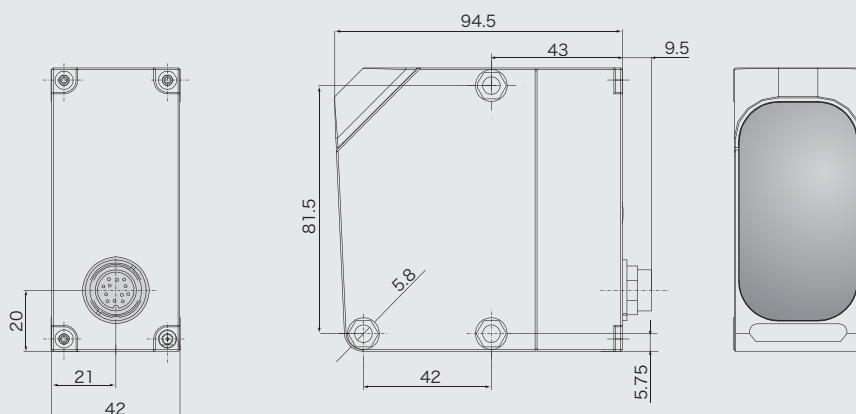
特徴

- 拡散反射対象物に測定範囲最大10m
- 高速応答
- 高いコストパフォーマンス
- タッチキーで素早くセンサを設定

optoNCDT 1020/1100/1150シリーズは、最大距離10mの非接触測定が可能です。数多くのアプリケーション分野における位置決め、入場者確認、種別分類、および機械制御等に利用されています。

正確なセンサ照準

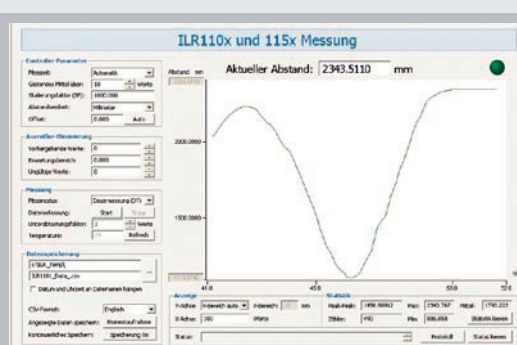
被測定対象物にセンサの照準を正確に合わせるため、照準レーザーを照射にできます。センサを設置するために取り付けブラケットと微調整器が付属しています。測定対象物に対して簡単かつ正確にセンサの照準を合わせることができます。



ILR1020: タッチキーによる制御出力設定



ILR1100 / ILR1150: ソフトウェアによる各種設定



型式		ILR1020-6	ILR1100-6	ILR1150-10
測定範囲	黒色 6%	0.2～2.5m	0.5～2m	0.5～3m
	灰色 10%	0.2～6m	0.5 m～4m	0.5～7m
	白色 90%	0.2～6m	0.5 m～6m	0.5～10m
直線性		±40mm	±10mm	±8mm
分解能		1～5mm	0.1mm	0.1mm
再現性		±10 / ±15mm ¹⁾	±5mm	±4mm
応答時間		80 / 13ms ¹⁾	12ms	12ms
レーザークラス	測定用レーザー	赤外 905nm、クラス1	赤外 900 nm、クラス1	
	照準用レーザー	赤色650nm、レーザークラス2		
使用温度範囲		-10°～+50° C (連続動作時-20°～+50°C)		
保存温度範囲		-30°～+75° C		
制御出力		QA / QB(最大100 mA)		
コンパレータレベル		フリー設定(ティーチイン)	調整可能(1mm刻み)	
応差距離		30mm	最小20mm(調整可能)	最小10mm(調整可能)
アラーム出力1		-	QP(最大50 mA)	
アラーム出力2		-	QS(最大50 mA)	
シリアルインタフェース		-	RS422 (2.9ms / 57.6kBaud) SSI互換 (SSIサイクル80μs)	
バスインタフェース		-	ProfibusまたはDeviceNet(オプション)	
アナログ出力		4～20mA		
温度特性		<1.2mm / °C	<0.5mm / °C	<±5mm絶対
電源		18～30 VDC		
最大消費電力		<3W / 24V		
コネクタ		5ピンコネクタ M12	12ピンコネクタ M16	
保護構造		IP 67		
構造		耐衝撃性ABS樹脂		
耐振動性	EN 60947-5-2	10～55Hz、振幅1.5mm、共振周波数または55Hzで5分間、時間30分／軸		
耐衝撃性	EN 60947-5-2	加速度30g、パルス幅11ms、半制限曲線、衝撃3回／軸		
重量		約200g	約230g	
アクセサリー		P14～15		

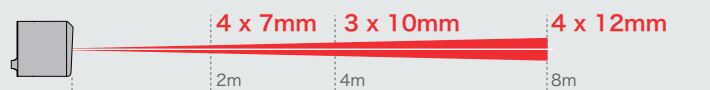
仕様は全て一定条件環境下において最低15分間の通電後に測定したデータです。ご使用時には最低15分以上のウォームアップを行ってからご使用下さい。

¹⁾ 低速 / 高速

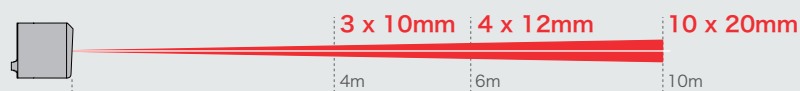
動作モード レーザークラス1 (赤外光)
設定モード レーザークラス2 (可視光-赤色) ビーム直視禁止 λ: 650 nm t _p : 0.25 μs; T: 2.5 μs P _{max} : 3 mW
EN 60825-1: 10/2003

optoNCDT ILR 1020/1100/1150は半導体クラス1および2レーザーを動作モード及び設定モードでそれぞれ使用します。これらのクラスには特別な保護は不要です。

スポット径 ILR1020



スポット径 ILR1100/1150



※データ等は参考値であり、御使用条件、その他諸条件によってカタログデータ値とは異なる場合がございます。