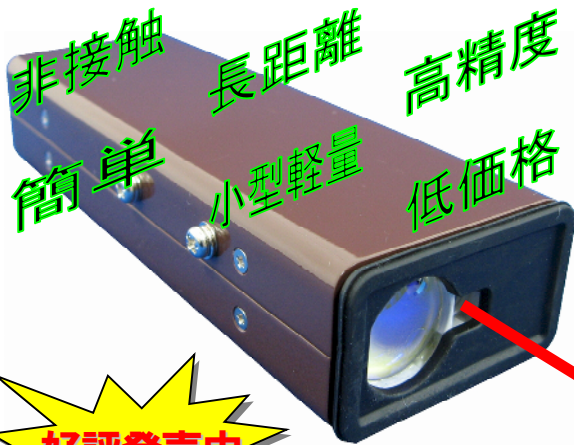


レーザー距離センサ／高精度仕様 LDS-7A シリーズ

世界でも数少ない長距離用レーザー距離センサです！！
長距離用としては世界トップクラスの測定精度±1.5mm！！
信頼と実績で数多くのアプリケーションに採用されています！！

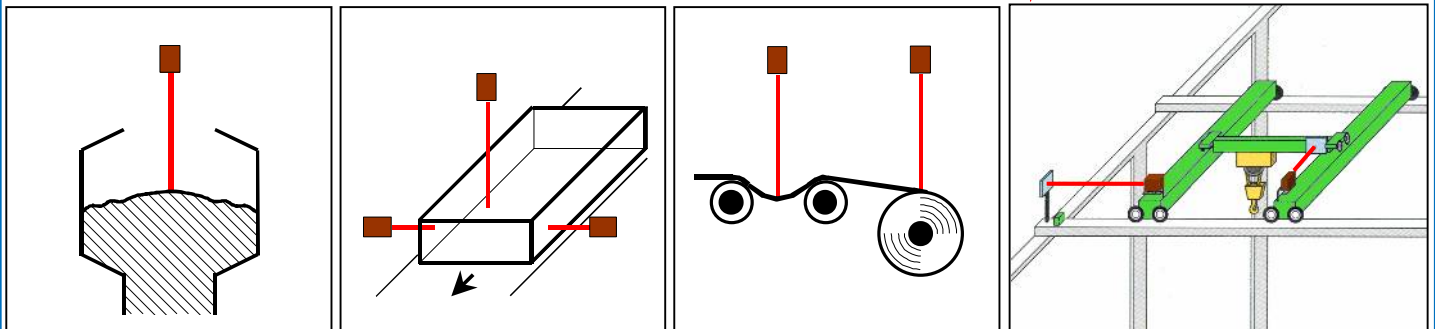


好評発売中

■ 特長 ■

- 非接触で 50m の距離を高精度に測定できます。
(専用ターゲットプレート使用時は約 250m まで)
- 可視光レーザーは測定ポイントの位置を目視で確認できるので測定の信頼性が抜群です。
- 隙間や配管などの狭い場所でもレーザースポットさえ届けば構造物と干渉せずにピンスポット測定できます。
- センサは外部出力の違いで RS-232C 出力タイプ、RS-422 出力タイプ、4-20mA 出力タイプの 3 モデルをラインナップ。パソコン、PLC (シーケンサ)、アナログ値読取装置などの機器と接続し簡単にシステム構築できます。
- 使用年数が経っても測定距離のズレが生じないので再調整する必要がなくランニングコストを削減できます。
- 小型軽量なので省スペース化を図ることができます。

■ アプリケーション ■



レベル測定

自動寸法測定

ロール径・タルミ量測定

位置測定及び衝突防止

- タンク、サイロ、ホッパー内のレベル測定及び残量管理
- 重厚長大製品(鋼材、木材、石材など)の自動寸法測定及び品質管理
- 製造ラインにおいてワークの位置測定
- ロール(紙、鋼板、有色フィルムなど)巻取り時の径・タルミ量測定及び巻取りスピード制御
- 移動体(クレーン、台車、ロボットなど)の位置測定及び衝突防止
- ロボットアームに取付けての製品形状測定
- 構造物組立時の寸法管理及び変位監視
- 構造物(トンネル、斜面、ダムなど)の長期的な変位監視
- 寒冷地での積雪深計
- エンコーダー、リミットスイッチ代わり

高品質化・高精度化・省力化に貢献する



株式会社村上技研産業

本社・工場 〒594-0083 大阪府和泉市池上町 3 丁目 9 番 55 号

TEL.0725-45-0321(代表) FAX.0725-45-0134

URL <http://www.murakamigiken.co.jp/>

E-mail murakami@murakamigiken.co.jp

お取扱先

■ 仕様 ■

項目	内容		
型番	LDS-7A-1	LDS-7A-2	LDS-7A-3
外部出力	RS-232C	4-20mA	RS-422
測定距離範囲	0.05m～約 50m※1(専用ターゲットプレート使用時: 30m～約 250m)		
測定精度	±1.5mm(2σ)		
分解能	0.1mm		
応答時間	0.3 秒～4 秒※2		
光源	レーザーダイオード: 620～690nm(赤色可視光)、レーザークラス 2(IEC 規格)		
レーザースポット径(距離)	φ8mm(10m 先)、φ10mm(20m 先)		
動作温度範囲	-10℃～+50℃(但し氷結、結露なきこと)		
供給電源	DC12V～24V±10%、消費電流 Max.400mA		
外形寸法、重量	46(W)×28(H)×132(D)mm、約 200g		

※1…LDS-7A-2 の 4-20mA 設定距離は標準 0m～20m になっておりますが指定のフルスケールに変更できます。

※2…応答時間(測定時間)は測定対象物の色、測定対象物までの距離によって変動することを意味します。

◆ システム構成が豊富な RS-232C 出力タイプ(LDS-7A-1)の接続例 ◆

