

DIMETIX

LASER DISTANCE SENSORS

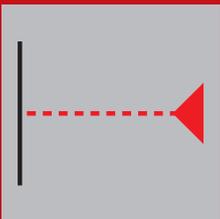
D-Series



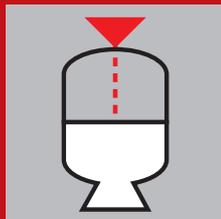
 SWISS PRECISION

高精度レーザー距離センサー

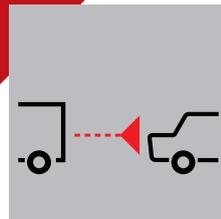
- ▶ 超高速測定：250Hz
- ▶ 多彩なインターフェイス：RS232/RS422/SSI/Analog/etc.
- ▶ 長距離測定：100m（反射板使用時 500m）
- ▶ 広い温度範囲：-40℃～+60℃
- ▶ 高精度：±1mm



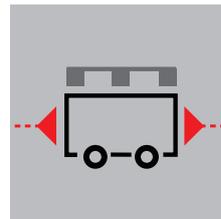
距離



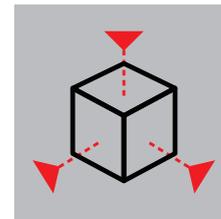
レベル



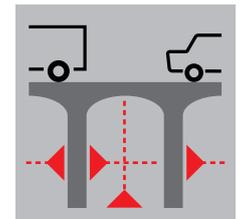
間隔



位置



三次元



偏移

MTprecision

有限会社 エムティプレジジョン

性能詳細

型番	DPE-10-500	DPE-30-500	DEN-10-500	DEH-30-500	DAN-10-150	DAN-30-150	DAE-10-050	DBN-50-050
パーツナンバー	500630	500636	500637	500638	500632	500634	500633	500635
標準精度 @±2σ (@±1σ)	±1(±0.5)mm	±3(±1.5)mm	±1(±0.5)mm	±3(±1.5)mm	±1(±0.5)mm	±3(±1.5)mm	±1(±0.5)mm	±5(±2.5)mm
繰返精度 @±2σ (@±1σ)	±0.3(±0.15)mm	±0.7(±0.35)mm	±0.3(±0.15)mm	±0.7(±0.35)mm	±0.3(±0.15)mm	±0.7(±0.35)mm	±0.3(±0.15)mm	±1.8(±0.9)mm
標準測定距離 *1	0.05 ~ 100m	0.05 ~ 100m	0.05 ~ 100m	0.05 ~ 100m	0.05 ~ 100m	0.05 ~ 100m	0.05 ~ 50m	0.05 ~ 50m
反射板使用時標準測定距離 *1	0.5 ~ 500m	0.5 ~ 500m	0.5 ~ 500m	0.5 ~ 500m	40 ~ 150m	40 ~ 150m	NG(光量オーバー)	NG(光量オーバー)
測定スピード (Max)	250Hz	250Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	10Hz
データ更新回数 (Max)	1kHz	1kHz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	10Hz
測定温度範囲	-40 ~ +60°C	-40 ~ +60°C	-10 ~ +50°C	-10 ~ +60°C	-10 ~ +50°C	-10 ~ +50°C	-40 ~ +60°C	-10 ~ +50°C
防水規格	IP65							
電源電圧	9 ~ 30VDC							
消費電流 (24VDC 時)	0.5A			0.15A			0.5A	0.15A
赤色レーザー (620 ~ 670nm)	○							
レーザーパワー	1mW 以下 (クラス 2)							
レーザースポット径 (10m/50m)	7 × 3mm / 28 × 13mm							
外形寸法 (L × W × H)	140 × 78 × 48mm							
重量	350g							

*1 測定距離は測定環境（反射環境など）により異なります。測定環境をご確認しご使用ください。

インターフェイス

型番	DPE-10-500	DPE-30-500	DEN-10-500	DEH-30-500	DAN-10-150	DAN-30-150	DAE-10-050	DBN-50-050
アナログ出力		0/4 ~ 20mA		※実装無し			0/4 ~ 20mA	
アナログ出力精度		± 0.1%		※実装無し			± 0.1%	± 0.2%
デジタル入力 CH				1				
デジタル出力 CH(D/E)		2 / 1		0 / 1			2 / 1	
デジタル出力 NPN/PNP/Push-Pull				○				
RS232				○				
RS422 / RS485				○				※実装無し
SSI				○				※実装無し
USB(コンフィグ設定のみ)				○				
PROFIBUS / PROFINET / EtherNET IP / EtherCAT (全てオプション)				○				※実装無し

コネクション

型番	DPE-10-500	DPE-30-500	DEN-10-500	DEH-30-500	DAN-10-150	DAN-30-150	DAE-10-050	DBN-50-050
Internal screw terminal				○				

機能 (全機種共通)

スタンドアローン (Automatic mode) / デジタル表示器接続 / オフセット・ゲイン 設定 / 測定範囲設定 / プログラム ID (100) / トリガー機能

スターターキット



AC アダプター
ケーブル (電源ケーブル+RS232C ケーブル)
USB 変換ケーブル
ユーティリティソフト (取説含む)。



ホームページをご覧ください。

- 導入前、導入後の技術的相談もお受け致します。
- ケーシング、専用治具の作成も可能です。
- 専用ソフト、アプリ制作、承ります。
- デモ器、貸出いたします。

お問い合わせ

有限会社エムティプレジジョン

〒143 0013 東京都大田区大森南 4-6-15 テクノ FRONT 森ヶ崎 410
TEL : 03-5735-2670 Mail : sales@mtprecision.jp
FAX : 03-5735-2672 HP : https://mtprecision.jp/