



レーザー距離測定 非接触 & 高信頼性

測定精度 1mm

測定範囲 50m/150m/500m

測定速度 250Hz

妥協の無い結果を得る ための最高の測定性能

DIMETIX
LASER DISTANCE SENSORS

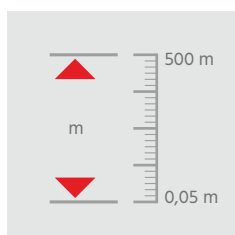
Dimetixのレーザー距離計は、精度、堅牢性、適応性、速度の点で特に優れています。1 mmの絶対精度と0.3mmの繰り返し精度にて全測定範囲0～500m測定が可能です。また、最大250 Hzの測定速度で動作し、最大1kHzの出力速度を備えています。

長年に亘る革新と継続的な開発により、Dimetixのレーザー距離計は厳しい測定条件下でも動作します。

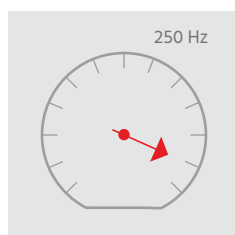
太陽照射下での黒い表面も測定することが可能となり-40～+60℃の広範囲な動作温度に対応し且つ頑強なハウジングにより、最も過酷な環境に耐えることができます。

Dimetixのレーザー距離計は、多数のシリアルインターフェイスが標準装備されています。同期、非同期のインターフェイスはもとより、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCATおよびPROFIBUSもオプションで準備されています。

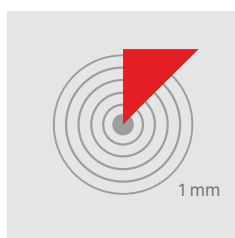
アナログ0/4 ... 20mA出力とデジタル入力および出力が標準装備されており、シリアルインターフェイスやその他の機能は、ユーティリティソフトよりお客様自身で設定ができます。



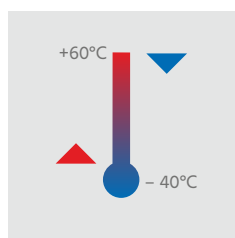
測定範囲



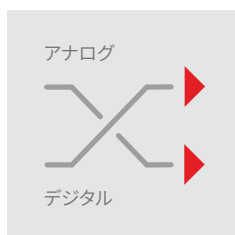
測定速度



測定精度



動作温度範囲



インターフェイス



防水保護等級

レザ-距離計 Dシリーズ



オプションのインターフェイス

PROFINET[®] EtherNet/IP[®] EtherCAT[®]

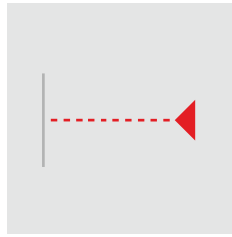
型番 仕様	DPE-10-500 500630	DPE-30-500 500636	DEN-10-500 500637	DEH-30-500 500638
平均精度@ ± 2s (@ ± 1s)	±1 (±0.5)mm	±3 (±1.5)mm	±1 (±0.5)mm	±3 (±1.5)mm
繰返精度@ ± 2s (@ ± 1s)	±0.3 (±0.15)mm	±0.7 (±0.35)mm	±0.3 (±0.15)mm	±0.7 (±0.35)mm
自然ターゲットでの測定範囲	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m
反射シール使用時の測定範囲	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m
測定速度(Max.)	250 Hz	250 Hz	100 Hz	100 Hz
データ更新回数(Max.)	1 kHz	1 kHz	100 Hz	100 Hz
測定温度範囲	-40 ... +60°C	-40 ... +60°C	-10 ... +50°C	-10 ... +60°C
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65
電源電圧	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC
消費電流 (24VDC時)	0.5 A	0.5 A	0.15 A	0.15 A
赤色可視レーザー (レーザークラス2, <1mW)	✓	✓	✓	✓
標準レーザースポット径 (10m/50m)	7×3 mm / 28×13 mm	7×3 mm / 28×13 mm	7×3 mm / 28×13 mm	7×3 mm / 28×13 mm
外形寸法	140×78×48 mm	140×78×48 mm	140×78×48 mm	140×78×48 mm
重量	350 g	350 g	350 g	350 g
インターフェイス				
アナログ出力、プログラム可能	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA	
アナログ出力の最大誤差	±0.1%	±0.1%	±0.1%	
デジタル入力、プログラム可能	1	1	1	1
デジタル出力、プログラム可能/エラー表示	2/1	2/1	2/1	0/1
デジタル出力の切替使用可能 NPN/PNP/Push-Pull	✓	✓	✓	✓
RS-232	✓	✓	✓	✓
RS-422/RS-485	✓	✓	✓	✓
SSI, プログラムにて制御可能	✓	✓	✓	✓
USB (設定のみ)	✓	✓	✓	✓
オプションのインターフェイス				
PROFIBUS(オプション)	✓	✓	✓	✓
PROFINET/EtherNet IP/EtherCAT	✓	✓	✓	✓

DimetixのDシリーズレーザー距離計は、絶え間ない開発と革新により、業界最先端に位置する製品です。最も困難な条件下でも、長距離を最高の精度で確実にかつ迅速に測定します。明るい屋外環境でも暗い表面で測定できます。高速で移動するターゲットアプリ向けに、最大250Hzの速度で測距して更新回数1kHzにて出力することができます。

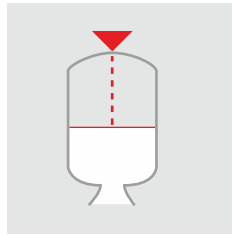
特徴

- 測定範囲 0-500m
- 測定速度 max. 250Hz
- 測定精度 1mm
- シリアルインターフェイス
- 高精度アナログ出力 (0.1%)
- デジタル入力、プログラム可能
- 設定可能なデジタル出力2点
- エラ-送信のデジタル出力
- PROFIBUSインターフェイス (オプション)
- PROFINET/EtherNet IP/EtherCAT ,インターフェイス
- 堅牢ケース IP65
- 拡張動作温度範囲 -40°C - +60°C

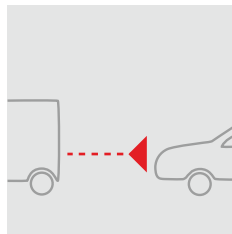
型番 仕様	DAN-10-150 500632	DAN-30-150 500634	DAE-10-050 500633	DBN-50-050 500635
平均精度@ ± 2s (@ ± 1s)	±1 (±0.5)mm	±3 (±1.5)mm	±1 (±0.5)mm	±5 (±2.5)mm
繰返精度@ ± 2s (@ ± 1s)	±0.3 (±0.15)mm	±0.7 (±0.35)mm	±0.3 (±0.15)mm	±1.8 (±0.9)mm
自然ターゲットでの測定範囲	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 50 m	0.05...~ 50 m
反射シール使用時の測定範囲	~ 40...150 m	~ 40...150 m		
測定速度(Max.)	100 Hz	100 Hz	100 Hz	10 Hz
データ更新回数(Max.)	100 Hz	100 Hz	100 Hz	10 Hz
測定温度範囲	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C	- 40... +60°C	-10 ... +50°C
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65
電源電圧	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC
消費電流 (24VDC時)	0.15 A	0.15 A	0.5 A	0.15 A
赤色可視レーザー (レーザークラス2, <1mW)	✓	✓	✓	✓
標準レーザースポット径 (10m/50m)	7×3 mm / 28×13 mm	7×3 mm / 28×13 mm	7×3 mm / 28×13 mm	7×3 mm / 28×13 mm
外形寸法	140×78×48 mm	140×78×48 mm	140×78×48 mm	140×78×48 mm
重量	350 g	350 g	350 g	350 g
インターフェイス				
アナログ出力、プログラム可能	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA
アナログ出力の最大誤差	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.2%
デジタル入力、プログラム可能	1	1	1	1
デジタル出力、プログラム可能/エラ-表示	2/1	2/1	2/1	2/1
デジタル出力の切替使用可能				
NPN/PNP/Push-Pull	✓	✓	✓	✓
RS-232	✓	✓	✓	✓
RS-422/RS-485	✓	✓	✓	
SSI, プログラムにて制御可能	✓	✓	✓	
USB (設定のみ)	✓	✓	✓	✓
オプションのインターフェイス				
PROFIBUS(オプション)	✓	✓	✓	
PROFINET/EtherNet IP/EtherCAT	✓	✓	✓	



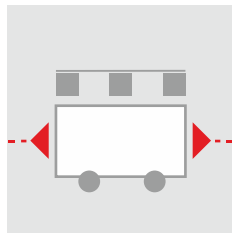
距離監視



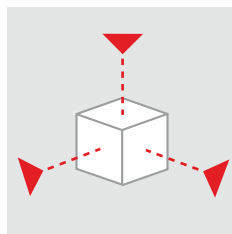
レベル測定



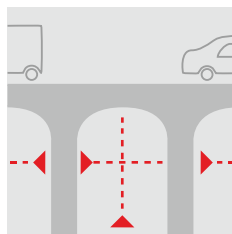
衝突防止



位置決め



寸法測定



監視



スイス製の高品質

Dimetix 株式会社は、15年以上にわたり、スイスで高品質のレーザー距離センサーを国際市場向けに開発、製造を行っています。最高の品質基準にて、すべてのセンサーに100%スイスの品質を保証しており、そして私たちの持つ一流技術と意欲的なチームが、この継続的な製品開発に向け日々取り組んでいます。また、私達は永続的に高い供給力、短納期を維持することを務めています。

世界中のお客様やパートナーとの通信経路を短くし、継続的に連絡を取りあうことは、私たちにとって重要な役目であると考えており、このことが当社のレーザー距離計の品質を高めています。Dimetixは、お客様へのサービスはレーザーセンサーの販売で終わることでは無く、ご購入頂いた後もお客様に寄り添った技術サポートを実施しております。

私達の国際的なクライアントである御社との良好な協力関係が、レーザー距離計を継続的に開発改良をする動機を私たちに与えてくれます。



Dimetix AG

Degersheimerstrasse 14
CH-9100 Herisau
Switzerland

Tel +41 71 353 00 00
Fax +41 71 353 00 01
info@dimetix.com
www.dimetix.com



LASER
2

