

## DISTANZ MESSUNG

kontaktlos und zuverlässig

Genauigkeit 1mm

Messbereich 50 m / 150 m / 500 m

Messgeschwindigkeit 250 Hz

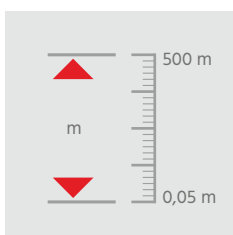
# Höchste Messperformance für kompromisslose Resultate

Eckpunkte der Dimetix Laser Distanz Sensoren sind Präzision, Robustheit, Flexibilität und Schnelligkeit. Unsere Laser Distanz Sensoren messen über den gesamten Distanzbereich mit einer **Genauigkeit** von 1 mm bei einer Wiederholgenauigkeit von 0.3 mm. Der **Messbereich** liegt zwischen 0 und 500 Metern. Die Sensoren arbeiten mit einer **Messgeschwindigkeit** von bis zu 250 Hz und haben eine Ausgaberate von bis zu 1 kHz.

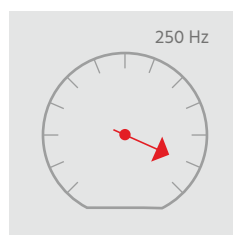
Dank langjähriger Innovation und stetiger Weiterentwicklung arbeiten Dimetix Laser Distanz Sensoren auch unter widrigsten äusseren Bedingungen. Sogar Messungen auf **schwarze Zielflächen bei Sonneneinstrahlung** sind möglich. Extreme **Temperaturen** von -40 ... +60 °C können ihnen nichts anhaben, das robuste **Gehäuse** widersteht härtesten Anforderungen.

Die Dimetix Laser Distanz Sensoren sind serienmässig mit einer Vielzahl der verfügbaren **Schnittstellen** ausgestattet. Nebst synchronen und asynchronen Schnittstellen sind optional PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT und PROFIBUS im Angebot.

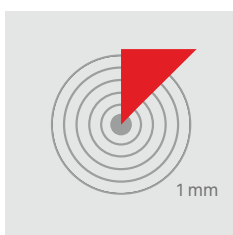
Selbstverständlich gehören ein **Analog-Ausgang** 0/4 ... 20 mA und **digitale Ein- und Ausgänge** zum Standard. Natürlich sind die Schnittstellen sowie weitere Funktionen durch den Kunden konfigurierbar.



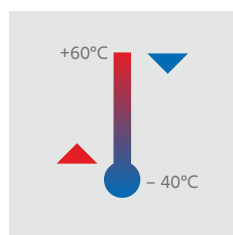
Messbereich



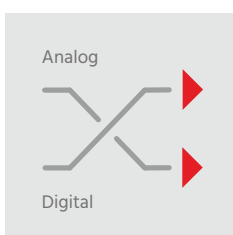
Messgeschwindigkeit



Genauigkeit



Temperatur

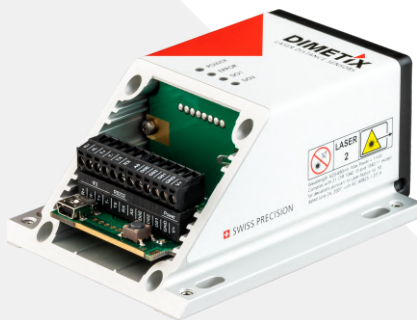


Diverse Schnittstellen



Schutzart

# Laser-Distanz-Sensoren D-Serie



integrierte Schnittstellen\*



optionale Schnittstellen

**PROFIBUS** EtherNet/IP EtherCAT

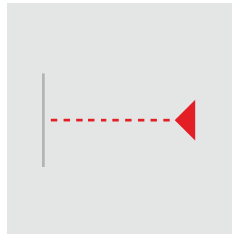
ARTIKELNUMMER SPEZIFIKATION	DPE-10-500 500630	DPE-30-500 500636	DEN-10-500 500637	DEH-30-500 500638
Genauigkeit @ $\pm 2\sigma$ (@ $\pm 1\sigma$ )	$\pm 1$ ( $\pm 0.5$ ) mm	$\pm 3$ ( $\pm 1.5$ ) mm	$\pm 1$ ( $\pm 0.5$ ) mm	$\pm 3$ ( $\pm 1.5$ ) mm
Wiederholgenauigkeit @ $\pm 2\sigma$ (@ $\pm 1\sigma$ )	$\pm 0.3$ ( $\pm 0.15$ ) mm	$\pm 0.7$ ( $\pm 0.35$ ) mm	$\pm 0.3$ ( $\pm 0.15$ ) mm	$\pm 0.7$ ( $\pm 0.35$ ) mm
Messabstand auf natürliche Oberflächen	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m
Messabstand auf Reflexionsfolie	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m
Max. Messrate	250 Hz	250 Hz	50 Hz	50 Hz
Max. Ausgaberate	1 kHz	1 kHz	50 Hz	50 Hz
Betriebstemperatur	- 40... +60°C	- 40... +60°C	- 10... +50°C	- 10... +60°C
Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP65
Versorgungsspannung	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC
Stromaufnahme @ 24 VDC	0.5 A	0.5 A	0.15 A	0.15 A
Laser rot, sichtbar (Laser Klasse 2, < 1 mW)	✓	✓	✓	✓
Durchmesser Laserpunkt @ 10 m / @ 50 m	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm
Abmessungen (L × B × H)	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm
Gewicht	350 g	350 g	350 g	350 g
<b>SCHNITTSTELLEN</b>				
Analogausgang, programmierbar*	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA	
Max.FehlerAnalogausgang	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$	
Digitaler Eingang, programmierbar	1	1	1	1
Digitale Ausgänge, programmierbar / Fehleranzeige*	2/1	2/1	2/1	0/1
Digitale Ausgangsschaltung, programmierbar				
NPN / PNP / Push-Pull*	✓	✓	✓	✓
RS-232*	✓	✓	✓	✓
RS-422 / RS-485*	✓	✓	✓	✓
SSI, programmierbar*	✓	✓	✓	✓
USB, nur Konfiguration*	✓	✓	✓	✓
Optional				
PROFIBUS (extern)	✓	✓	✓	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓	✓	✓	✓

Die Dimetix Laser Distanz Sensoren der D-Serie sind der vorläufige Höhepunkt unserer stetigen Entwicklung und Innovation. Zuverlässig und schnell messen sie lange Distanzen auch unter schwierigsten Bedingungen in höchster Präzision. Die D-Serie misst auch auf dunklen Oberflächen und dies sogar bei Aussenanwendungen mit Sonneneinstrahlung. Die aktuelle Serie der Dimetix AG überzeugt ebenfalls durch die Ausgaberate von bis zu 1 kHz.

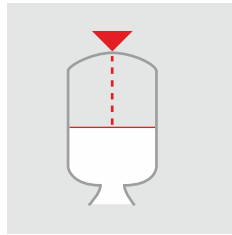
### Highlights

- Messbereich 0 bis 500 m
- Messrate bis 250 Hz
- 1 mm Genauigkeit
- Serielle Schnittstellen
- Präzisions-Analogausgang (0.1%)
- Digitaleingang programmierbar
- Zwei programmierbare digitale Ausgänge
- Digitalausgang zur Fehleranzeige
- Optionale externe PROFIBUS Schnittstelle
- Optionale PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT Schnittstellen
- Robustes Gehäuse IP65
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... + 60 °C

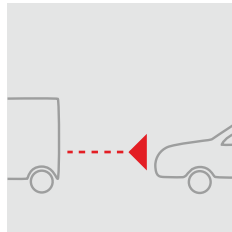
ARTIKELNUMMER SPEZIFIKATION	DAN-10-150 500632	DAN-30-150 500634	DAE-10-050 500633	DBN-50-050 500635
Genauigkeit @ $\pm 2\sigma$ (@ $\pm 1\sigma$ )	$\pm 1$ ( $\pm 0.5$ )mm	$\pm 3$ ( $\pm 1.5$ )mm	$\pm 1$ ( $\pm 0.5$ )mm	$\pm 5$ ( $\pm 2.5$ )mm
Wiederholgenauigkeit @ $\pm 2\sigma$ (@ $\pm 1\sigma$ )	$\pm 0.3$ ( $\pm 0.15$ )mm	$\pm 0.7$ ( $\pm 0.35$ )mm	$\pm 0.3$ ( $\pm 0.15$ )mm	$\pm 1.8$ ( $\pm 0.9$ )mm
Messabstand auf natürliche Oberflächen	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 50 m	0.05...~ 50 m
Messabstand auf Reflexionsfolie	~ 40...150 m	~ 40...150 m		
Max. Messrate	50Hz	50Hz	50Hz	10Hz
Max. Ausgaberate	50Hz	50Hz	50Hz	10Hz
Betriebstemperatur	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C	- 40... +60°C	-10 ... +50°C
Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP65
Versorgungsspannung	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC
Stromaufnahme @ 24 VDC	0.15 A	0.15 A	0.5 A	0.15 A
Laser rot, sichtbar (Laser Klasse 2, < 1 mW)	✓	✓	✓	✓
Durchmesser Laserpunkt @ 10 m, @ 50 m	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm
Abmessungen (L × B × H)	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm
Gewicht	350 g	350 g	350 g	350 g
<b>SCHNITTSTELLEN</b>				
Analogausgang, programmierbar*	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA
Max. Fehler Analogausgang	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$
Digitaler Eingang, programmierbar	1	1	1	1
Digitale Ausgänge, programmierbar / Fehleranzeige*	2/1	2/1	2/1	2/1
Digitale Ausgangsschaltung, programmierbar				
NPN / PNP / Push-Pull*	✓	✓	✓	✓
RS-232*	✓	✓	✓	✓
RS-422 / RS-485*	✓	✓	✓	
SSI, programmierbar*	✓	✓	✓	
USB, nur Konfiguration*	✓	✓	✓	✓
Optional				
PROFIBUS (extern)	✓	✓	✓	
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓	✓	✓	



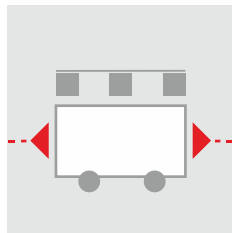
Abstands-Messung



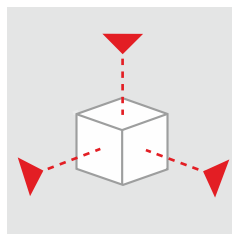
Füllstands-Messung



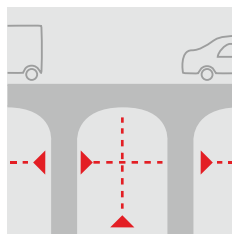
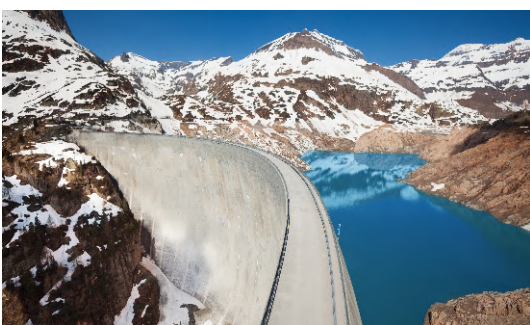
Anti-Kollision



Positionierung



Dimensions-Messung



Überwachung

SWISS QUALITY

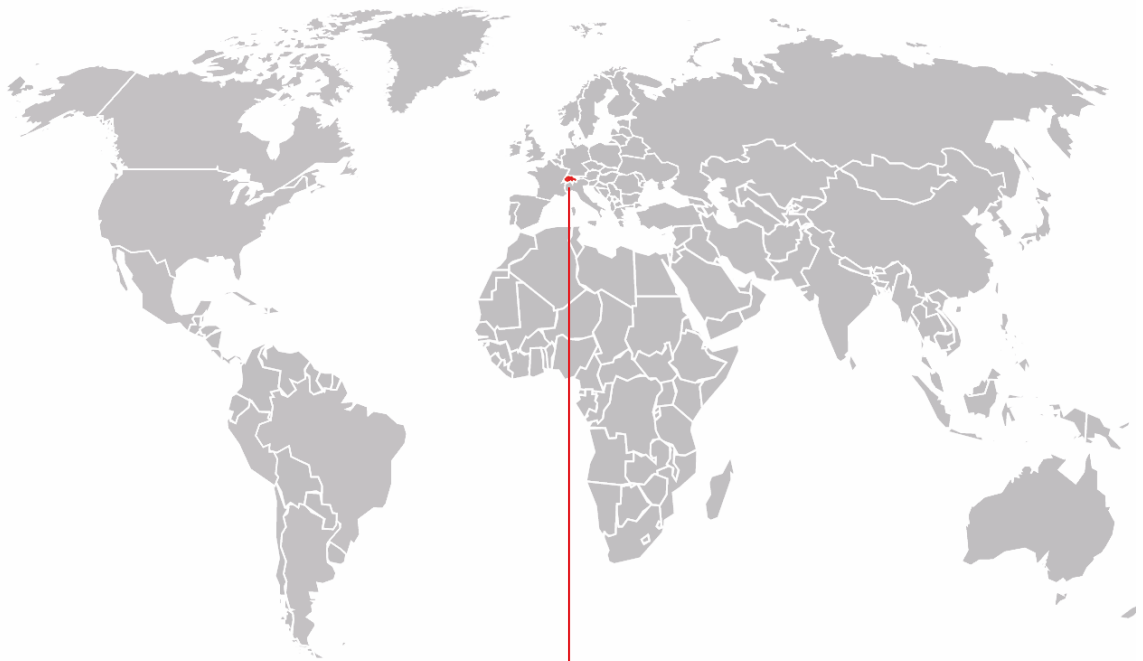


**Schweizer Qualität**

Seit über 15 Jahren entwickelt und produziert Dimetix AG in der Schweiz Laser-Distanz-Sensoren der Spitzenklasse für den internationalen Markt. Getreu unseren höchsten Qualitätsansprüchen garantieren wir bei all unseren Sensoren 100 % Schweizer Qualität. Dafür und für die stetige Weiterentwicklung sorgt unser erstklassig ausgebildetes, top motiviertes Team. Dank permanent hoher Verfügbarkeit halten wir die Lieferfristen kurz.

Kurze Wege intern, beste Kontakte mit der Kundschaft und weltweit tätige Vertriebspartner sind für uns ebenso zentral wie die kompromisslos hohe Qualität unserer Laser-Distanz-Sensoren. Der Kundenservice endet bei uns nicht mit dem Verkauf eines Laser-Sensors: Unbürokratischer technischer Support ist für Dimetix eine Selbstverständlichkeit.

Die gute Zusammenarbeit mit unserer internationalen Kundschaft – also mit Ihnen – spornt uns an, unsere Laser-Distanz-Sensoren stetig weiterzuentwickeln und zu verbessern.



Finden Sie Ihren lokalen Vertriebspartner auf unserer Website.

**Dimetix AG**

Degersheimerstrasse 14  
CH-9100 Herisau  
Schweiz

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

