

Lagerlogistik

# Laser-Distanz-Sensoren

kontaktlos und zuverlässig - bis zu 500 m



# HÖCHSTE MESSPERFORMANCE FÜR PERFEKTE RESULTATE

## Inhaltsverzeichnis

- Produktübersicht ([Hier klicken](#))
- Zubehör ([Hier klicken](#))

## Highlights

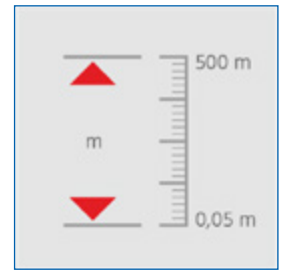
- Messbereich 0 bis 500 m
- Messrate bis 250 Hz
- 1 mm Genauigkeit
- Serielle Schnittstellen
- Präzisions-Analogausgang (0.1%)
- Digitaleingang programmierbar
- Zwei programmierbare digitale Ausgänge
- Digitalausgang zur Fehleranzeige
- Optionale externe PROFIBUS Schnittstelle
- Optionale PROFINET, EtherNet/IP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

Eckpunkte der Optischen Distanzsensoren / D-Serie sind Präzision, Robustheit, Flexibilität und Schnelligkeit. Die D-Serie misst 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.

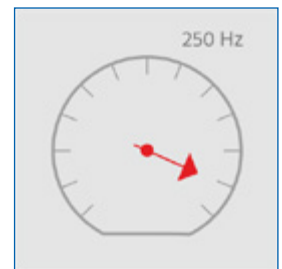
Dank langjähriger Innovation und stetiger Weiterentwicklung arbeitet die D-Serie auch unter widrigsten äußeren Bedingungen. Sogar Messungen auf schwarze Zielflächen bei Sonneneinstrahlung sind möglich. Extreme Temperaturen von - 40 ... + 60 °C können ihnen nichts anhaben, das robuste Gehäuse widersteht härtesten Anforderungen.

Die D-Serie ist 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.



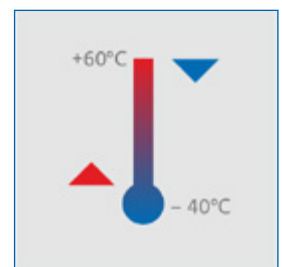
Messbereich



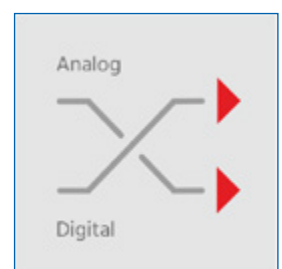
Messgeschwindigkeit



Genauigkeit



Temperatur

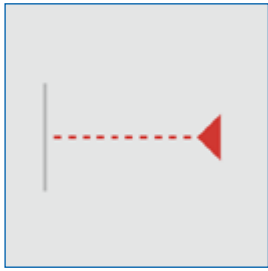


Diverse Schnittstellen



Schutzart

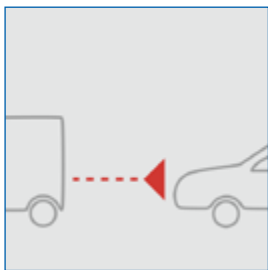
# ZUVERLÄSSIG UND SCHNELL AUCH AUF LANGE DISTANZEN



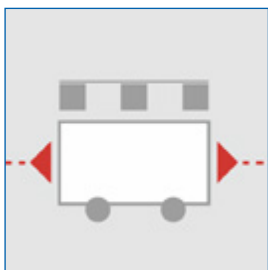
Abstands-Messung



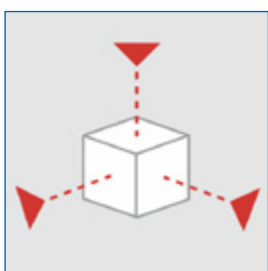
Füllstands-Messung



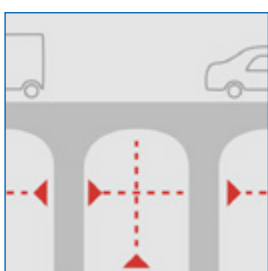
Anti-Kollision



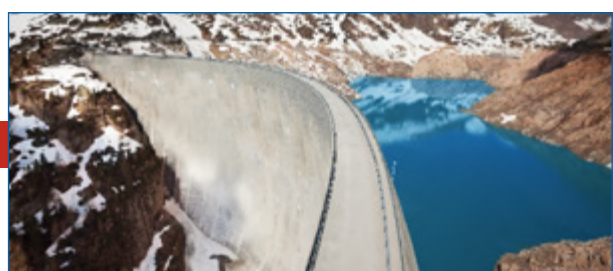
Positionierung



Dimensions-Messung



Überwachung



Die Optischen Distanzsensoren / D-Serie sind für Robotik, Automation, Montage und Handling optimiert.  
 Sie sind exzellente Spezialisten mit unterschiedlichen Schwerpunkten.



Für weitere Informationen bitte auf den Produktnamen klicken.

Produkttypen-Auswahl	<a href="#">DPE-10-500</a>	<a href="#">DPE-30-500</a>	<a href="#">DEN-10-500</a>	<a href="#">DEH-30-500</a>
Genauigkeit	±1 mm	±3 mm	±1 mm	±3 mm
Max. Distanz	500 m	500 m	500 m	500 m
Betriebstemperatur	-40 ... +60°C	-40 ... +60°C	-10 ... +50°C	-10 ... +60°C
Max. Messrate	250 Hz	250 Hz	100 Hz	100 Hz

Produkttypen-Auswahl	<a href="#">DAN-10-150</a>	<a href="#">DAN-30-150</a>	<a href="#">DAE-10-050</a>	<a href="#">DBN-50-050</a>
Genauigkeit	±1 mm	±3 mm	±1 mm (±0,5 mm)	±5 mm (±2,5 mm)
Max. Distanz	150 m	150 m	50 m	50 m
Betriebstemperatur	-10 ... +50°C	-10 ... +50°C	-40 ... +60°C	-10 ... +50°C
Max. Messrate	100 Hz	100 Hz	100 Hz	10 Hz

# DPE-10-500



Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)

Artikelnummer	DPE-10-500
Spezifikation	500630
Genauigkeit ± 2s (± 1s)	± 1 (± 0.5) mm
Wiederholgenauigkeit ±2s (±1s)	± 0.3 (± 0.15) mm
Messabstand auf natürliche Oberflächen	0.05 ... ~ 100 m
Messabstand auf Reflexionsfolie	~ 40 ... 150 m
Max. Messrate	250 Hz
Max. Ausgaberate	1 kHz
Betriebstemperatur	- 10 ... + 50 °C
Schutzart	IP65
Versorgungsspannung	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme 24 VDC	0.15 A
Laser rot, sichtbar (Laser Klasse 2, < 1 mW)	✓
Durchmesser Laserpunkt 10 m, 50 m	7 x 3 mm / 28 x 13 mm
Abmessungen (L x B x H)	140 x 78 x 48 mm
Gewicht	350 g
<b>Schnittstellen</b>	
Analogausgang, programmierbar*	0/4 ... 20 mA
Max. Fehler Analogausgang	± 0.1 %
Digitaler Eingang, programmierbar	1
Digitale Ausgänge, programmierbar / Fehleranzeige*	2/1
<b>Digitale Ausgangsschaltung, programmierbar</b>	
NPN / PNP / Push-Pull*	✓
RS-232*	✓
RS- 422 / RS- 485*	✓
SSI, programmierbar*	✓
USB, nur Konfiguration*	✓
<b>Optional</b>	
PROFIBUS (extern)	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓

# DPE-30-500



Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)

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

# DEN-10-500



Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)

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

# DEH-30-500



Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)

Artikelnummer	DEH-30-500
Spezifikation	500638
Genauigkeit ± 2s (± 1s)	± 3 (± 1.5) mm
Wiederholgenauigkeit ±2s (±1s)	± 0.7 (± 0.35) mm
Messabstand auf natürliche Oberflächen	0.05 ... ~ 100 m
Messabstand auf Reflexionsfolie	~ 0.5 ... 500 m
Max. Messrate	100 Hz
Max. Ausgaberate	100 Hz
Betriebstemperatur	- 10 ... + 60 °C
Schutzart	IP65
Versorgungsspannung	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme 24 VDC	0.15 A
Laser rot, sichtbar (Laser Klasse 2, < 1 mW)	✓
Durchmesser Laserpunkt 10 m, 50 m	7 x 3 mm / 28 x 13 mm
Abmessungen (L x B x H)	140 x 78 x 48 mm
Gewicht	350 g
<b>Schnittstellen</b>	
Analogausgang, programmierbar*	-
Max. Fehler Analogausgang	-
Digitaler Eingang, programmierbar	1
Digitale Ausgänge, programmierbar / Fehleranzeige*	0/1
<b>Digitale Ausgangsschaltung, programmierbar</b>	
NPN / PNP / Push-Pull*	✓
RS-232*	✓
RS- 422 / RS- 485*	✓
SSI, programmierbar*	✓
USB, nur Konfiguration*	✓
<b>Optional</b>	
PROFIBUS (extern)	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓

# DAN-10-150



Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)

Artikelnummer	DAN-10-150
Spezifikation	500632
Genauigkeit ± 2s (± 1s)	± 1 (± 0.5) mm
Wiederholgenauigkeit ±2s (±1s)	± 0.3 (± 0.15) mm
Messabstand auf natürliche Oberflächen	0.05 ... ~ 100 m
Messabstand auf Reflexionsfolie	~ 40 ... 150 m
Max. Messrate	100 Hz
Max. Ausgaberate	100 Hz
Betriebstemperatur	- 10 ... + 50 °C
Schutzart	IP65
Versorgungsspannung	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme 24 VDC	0.15 A
Laser rot, sichtbar (Laser Klasse 2, < 1 mW)	✓
Durchmesser Laserpunkt 10 m, 50 m	7 x 3 mm / 28 x 13 mm
Abmessungen (L x B x H)	140 x 78 x 48 mm
Gewicht	350 g
<b>Schnittstellen</b>	
Analogausgang, programmierbar*	0/4 ... 20 mA
Max. Fehler Analogausgang	± 0.1 %
Digitaler Eingang, programmierbar	1
Digitale Ausgänge, programmierbar / Fehleranzeige*	2/1
<b>Digitale Ausgangsschaltung, programmierbar</b>	
NPN / PNP / Push-Pull*	✓
RS-232*	✓
RS- 422 / RS- 485*	✓
SSI, programmierbar*	✓
USB, nur Konfiguration*	✓
<b>Optional</b>	
PROFIBUS (extern)	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓

# DAN-30-150



Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)

Artikelnummer	DAN-30-150
Spezifikation	500634
Genauigkeit ± 2s (± 1s)	± 3 (± 1.5) mm
Wiederholgenauigkeit ±2s (±1s)	± 0.7 (± 0.35) mm
Messabstand auf natürliche Oberflächen	0.05 ... ~ 100 m
Messabstand auf Reflexionsfolie	~ 40 ... 150 m
Max. Messrate	100 Hz
Max. Ausgaberate	100 Hz
Betriebstemperatur	- 10 ... + 50 °C
Schutzart	IP65
Versorgungsspannung	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme 24 VDC	0.15 A
Laser rot, sichtbar (Laser Klasse 2, < 1 mW)	✓
Durchmesser Laserpunkt 10 m, 50 m	7 x 3 mm / 28 x 13 mm
Abmessungen (L x B x H)	140 x 78 x 48 mm
Gewicht	350 g
<b>Schnittstellen</b>	
Analogausgang, programmierbar*	0/4 ... 20 mA
Max. Fehler Analogausgang	± 0.1 %
Digitaler Eingang, programmierbar	1
Digitale Ausgänge, programmierbar / Fehleranzeige*	2/1
<b>Digitale Ausgangsschaltung, programmierbar</b>	
NPN / PNP / Push-Pull*	✓
RS-232*	✓
RS- 422 / RS- 485*	✓
SSI, programmierbar*	✓
USB, nur Konfiguration*	✓
<b>Optional</b>	
PROFIBUS (extern)	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓

# DAE-10-050



Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)

Artikelnummer	DAE-10-050
Spezifikation	500633
Genauigkeit ± 2s (± 1s)	± 1 (± 0.5) mm
Wiederholgenauigkeit ±2s (±1s)	± 0.3 (± 0.15) mm
Messabstand auf natürliche Oberflächen	0.05 ... ~ 50 m
Messabstand auf Reflexionsfolie	-
Max. Messrate	100 Hz
Max. Ausgaberate	100 Hz
Betriebstemperatur	- 40 ... + 60 °C
Schutzart	IP65
Versorgungsspannung	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme 24 VDC	0.5 A
Laser rot, sichtbar (Laser Klasse 2, < 1 mW)	✓
Durchmesser Laserpunkt 10 m, 50 m	7 x 3 mm / 28 x 13 mm
Abmessungen (L x B x H)	140 x 78 x 48 mm
Gewicht	350 g
<b>Schnittstellen</b>	
Analogausgang, programmierbar*	0/4 ... 20 mA
Max. Fehler Analogausgang	± 0.1 %
Digitaler Eingang, programmierbar	1
Digitale Ausgänge, programmierbar / Fehleranzeige*	2/1
<b>Digitale Ausgangsschaltung, programmierbar</b>	
NPN / PNP / Push-Pull*	✓
RS-232*	✓
RS- 422 / RS- 485*	✓
SSI, programmierbar*	✓
USB, nur Konfiguration*	✓
<b>Optional</b>	
PROFIBUS (extern)	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓

# DBN-50-050



Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

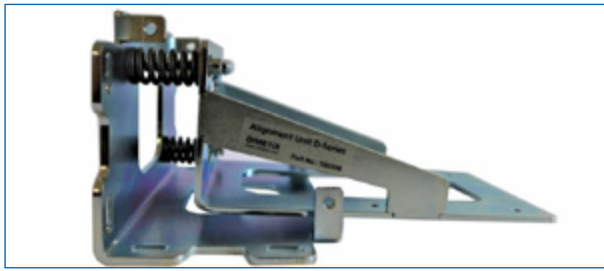
Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)

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

# ZUBEHÖR FÜR LASER-DISTANZ-SENSOREN / D-SERIE

Zurück zur Übersichtsseite, [bitte hier klicken.](#)

Zum Produkt auf die Homepage, [bitte hier klicken.](#)



Ausrichtvorrichtung



Abdeckung zu Ausrichtvorrichtung



Luft-Kühlgehäuse



Zubehör für Starter Kit

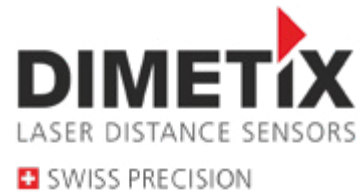


EtherCAT®

EtherNet/IP™

PROFI®  
NET

## SCHWEIZER QUALITÄT UND PRÄZISION...



Seit über 15 Jahren entwickelt und produziert die Schweizer Dimetix AG für den internationalen Markt, Laser-Distanz-Sensoren der Spitzenklasse. Für höchste Qualitätsansprüche bei den Sensoren wird zu 100 % Schweizer Qualität garantiert. Dafür und für die stetige Weiterentwicklung sorgt das erstklassig ausgebildete, top motivierte Team.

Dank permanent hoher Verfügbarkeit haltet die Dimetix AG die Lieferfristen kurz.

Kurze Wege intern, beste Kontakte mit der Kundschaft und weltweit tätige Vertriebspartner sind für die Dimetix AG ebenso zentral wie die kompromisslose hohe Qualität der Laser-Distanz-Sensoren.

Der Kundenservice endet nicht mit dem Verkauf eines Laser-Sensors: Unbürokratischer technischer Support ist für die Dimetix AG eine Selbstverständlichkeit.



## ...FÜR ANSPRUCHSVOLLE LÖSUNGEN - MESSBAR GUT

Willtec Messtechnik ist ein Familienunternehmen inmitten des Schwarzwaldes, wo Präzision und Innovation seit Jahrzehnten große Tradition haben.

Wir entwickeln und konstruieren Lösungen für die Messtechnik rund um den Maschinenbau.

Unsere Schwerpunkte liegen sowohl bei mechanischen, als auch elektronischen Messsystemen.

Durch Eigenproduktion, ergänzt mit namhaften Industrievertretungen, können wir variantenreiche Lösungen für Standard- und kundenspezifische Messaufgaben anbieten.

Zu unseren Kernkompetenzen gehören:

- Präzision und Genauigkeit
- Innovationskompetenz
- Kundennähe und Liefertreue
- Praxisorientierte Lösungen mit ausgereifter Technik
- Komplettpakete mit ausgewählten Komponenten
- Ein günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis durch einen wirtschaftlichen Verwaltungsablauf

Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG  
Eschenweg 4  
79232 March-Hugstetten

Fon +49 7665 93465-0  
Fax +49 7665 93465-22

info@willtec.de  
www.willtec.de