

# Datenblatt

- Zuverlässiges Messen auf dunklen Oberflächen- und dies sogar bei Außenanwendungen mit Sonneneinstrahlung
- Serielle Schnittstellen (RS-232,-422,-385,SSI)
- Analog-Ausgang 0/4 ... 20 mA
- Digitale Ein - und Ausgänge (Standard)
- Weitere Funktionen sind durch den Kunden konfigurierbar
- Optionale Schnittstellen auf Anfrage:  
 PROFIBUS (extern),  
 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT



## Mechanische Daten

Typ	DAN-10-150	
Abmessungen (L x B x H)	140 x 78 x 48 mm	
Laser	sichtbar, rot (Laserklasse 2, <1mW)	
Laserpunkt		
bei 10 m	7 x 3 mm	
bei 50 m	28 x 13 mm	
bei 100 m	55 x 30 mm	
Material	Aluminium	
Gehäuse		
Gewicht	350 g	
Messbereich		
auf Reflektionsfolie	~40 ... 50 m	
auf natürlichen Oberflächen	0,05 ...~50 m	
Genauigkeit	±1 mm [bei ±2 σ]	±0,5 mm [bei ±1 σ]
Wiederholgenauigkeit	±0,3 mm [bei ±2 σ]	±0,15 mm [bei ±1 σ]
Betriebstemperatur	-10°C ... +50°C	
Schutzklasse	IP65	

## Elektrische Daten

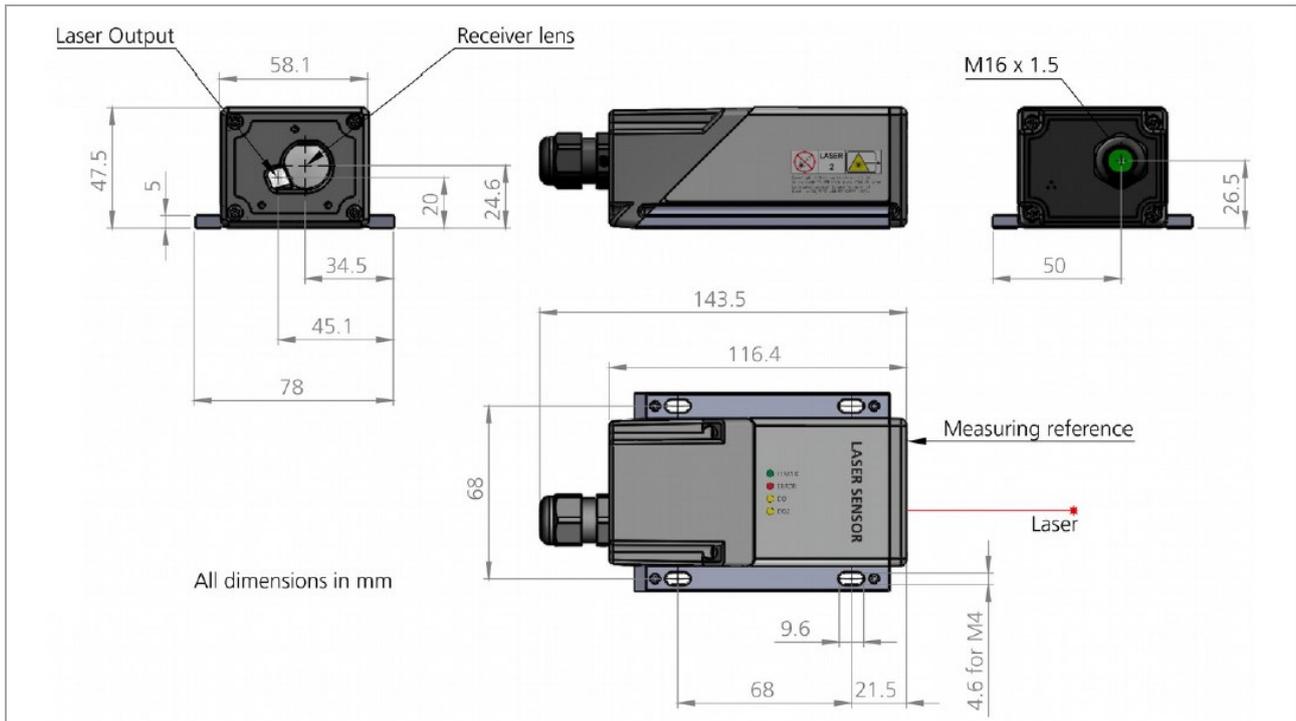
Typ	DAN-10-150
Spannungsversorgung	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme	0,15 A [bei 24 VDC]
Maximale Messrate	100 Hz
Maximale Ausgaberate	100 Hz
Analogausgang, programmierbar	0/4 ... 20 mA
Fehler des Analogausganges	±0,1 %
Anschluss	interne Anschlussklemmen
Schnittstellen	
Standard	Analoger Ausgang, programmierbar, 0/4...20 mA, 1 Digitaler Eingang, programmierbar 2 Digitaler Ausgang, programmierbar 1 Digitaler Ausgang / Fehleranzeige (NPN, PNP, Push-Pull) Serielle Schnittstellen: RS-232, RS-422 / RS-485; SSI programmierbar 1 USB, nur für Konfiguration
Optional	PROFIBUS (extern), PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT

# Datenblatt

## Funktionen

- Automatikmodus für den Stand-Alone Betrieb
- Direkte Anschlussmöglichkeit eines externen Displays
- Benutzer Distanz-Offset / Gain, programmierbar
- Filterfunktionen, programmierbar
- Einstellbares Messverhalten
- Programmierbare Geräte-ID
- Trigger-Funktionalität

## Abmessungen



## Bestellbeispiel

**Typ** DAN - 10 - 150 - PROFINET

### Genauigkeit

**10** = ±1 mm [bei ±2 σ]; ±0,5 mm [bei ±1 σ]

### Messbereich

**150** = ~40 ... 150 m auf Reflektionsfolie;  
0,05 ... ~100 m auf natürlichen Oberflächen

### Schnittstelle (optional)

PROFIBUS (extern)

### PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT

**DIMETIX**  
Hersteller: LASER DISTANCE SENSORS

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.