

Datenblatt

- Zuverlässiges Messen auf dunklen Oberflächen- und dies sogar bei Außenanwendungen mit Sonneneinstrahlung
- Genauigkeit ± 5 mm oder $\pm 2,5$ mm
- Messbereich 0,05...~50 m
- Messgeschwindigkeit 10 Hz
- Analoger Ausgang 0/4...20 mA
- Serielle Schnittstelle RS-232
- Digitale Ein - und Ausgänge (Standard)
- USB Schnittstelle und weitere Funktionen sind durch den Kunden konfigurierbar



Mechanische Daten

Typ	DBN-50-050	
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	
Material		
Gehäuse	Aluminium	
Gewicht	350 g	
Messbereich		
auf natürlichen Oberflächen	0,05...~50 m	
auf Reflektionsfolie	nicht anwendbar	
Genauigkeit	± 5 mm [bei $\pm 2 \sigma$]	$\pm 2,5$ mm [bei $\pm 1 \sigma$]
Wiederholgenauigkeit	$\pm 1,8$ mm [bei $\pm 2 \sigma$]	$\pm 0,9$ mm [bei $\pm 1 \sigma$]
Betriebstemperatur	-10°C ... +50°C	
Schutzklasse	IP65	

Elektrische Daten

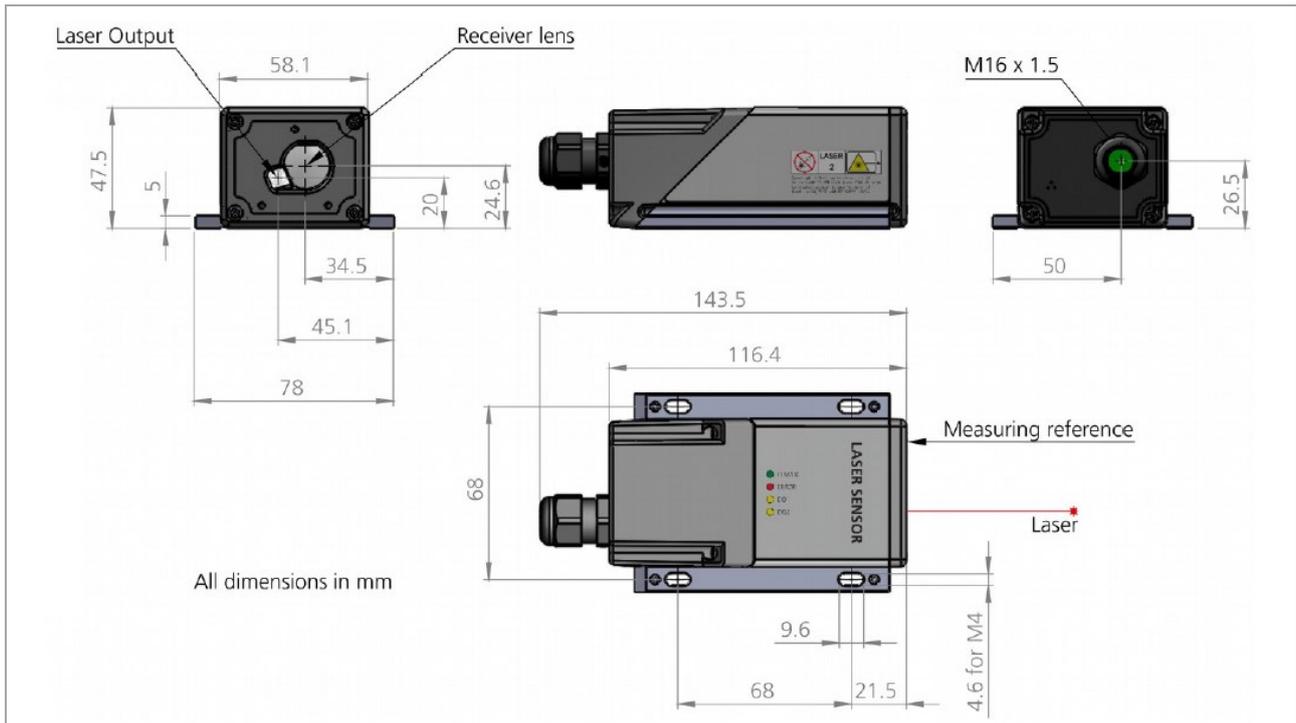
Typ	DBN-50-050	
Spannungsversorgung	12 ... 30 VDC	
Stromaufnahme	0,15 A [bei 24 VDC]	
Maximale Messrate	10 Hz	
Maximale Ausgaberate	10 Hz	
Anschluss	interne Anschlussklemmen	
Schnittstellen		
Standard	1 Analoger Ausgang, programmierbar 1 Digitaler Eingang, programmierbar Serielle Schnittstelle: RS-232 2 Digitale Ausgänge, 1 Fehleranzeige (NPN, PNP, Push-Pull) 1 USB, nur für Konfiguration	

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 **DBN - 50 - 050**

Genauigkeit

50 = ±5 mm [bei ±2 σ]; ±2,5 mm [bei ±1 σ]

Messbereich

050 = nicht anwendbar auf Reflektionsfolie;
0,05...~50 m auf natürlichen Oberflächen

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.