

## Laser-Entfernungs-Messgerät LLB 65 (H) - A

LLB65-A-1-D-1  
06/12 Revision 03  
010203-0400XX99-9999



- + Analog Schnittstelle: 0...20 mA oder 4...20 mA
- + RS232 -, RS422 - Schnittstelle
- + Erfassen von Positionen
- + Berührungslose Distanzmessung
- + Distanzmessungen auf natürliche Oberflächen:  
0.05 m bis ca. 65 m
- + LLB65-00600, LLB65-00601: ohne Heizung
- + LLB65-00610, LLB65-00611: mit Heizung
- + Programmierbar

### Kenndaten

Versorgungsspannung.....	9...30 VDC
- mit Heizungsoption .....	24...30 VDC
Stromaufnahme ohne Last .....	≤ 0.6 A
- mit Heizungsoption .....	≤ 2.5 A
Messbereich .....	typisch 0.05 m...65 m
Messauflösung .....	0.1 mm
Messgenauigkeit	
- LLB65-00600, LLB65-00610 .....	typisch ± 1.5 mm bei 2 σ
- LLB65-00601, LLB65-00611 .....	typisch ± 3.0 mm bei 2 σ
Messzeit	
- Einzelmessung .....	typisch 0.3...4 s
- Dauermessbetrieb, Tracking Mode.....	typisch 0.15...4 s
Lichtquelle.....	Laserdiode, Rotlicht
- Wellenlänge λ.....	620...690 nm
- Laserschutzklasse.....	2 nach IEC 60 825-1:2007 / FDA 21CFR 1040.10 und 1040.11
- Strahlabweichung .....	0.16 x 0.6 mrad
- Pulsdauer .....	0.45 x 10 <sup>-9</sup> s
- Strahlungsleistung .....	≤ 0.95 mW
- Lebensdauer.....	> 50.000 h bei 20 °C
Analog-Schnittstelle <sup>1)</sup> .....	0...20 mA, 4...20 mA, ≤ 500 Ω
Konfigurations-Schnittstellen .....	RS232 Punkt zu Punkt, RS422 Master – Slave, max. 10 Geräte
Digitale Schaltausgänge.....	Open Drain, 30 VDC, 200 mA
- 2 Digitalausgänge zur Füllstandsüberwachung <sup>1)</sup> .....	programmierbar
- 1 Digitalausgang.....	Gerätefehler
Digital-Eingang <sup>1)</sup> .....	externe Triggerung
- Schaltpegel .....	1-Pegel > +9V...< +30 V, 0-Pegel < 2 V
Masse.....	690 g, 720 g mit Heizungsoption

<sup>1)</sup> programmierbarer Parameter

Änderungen vorbehalten

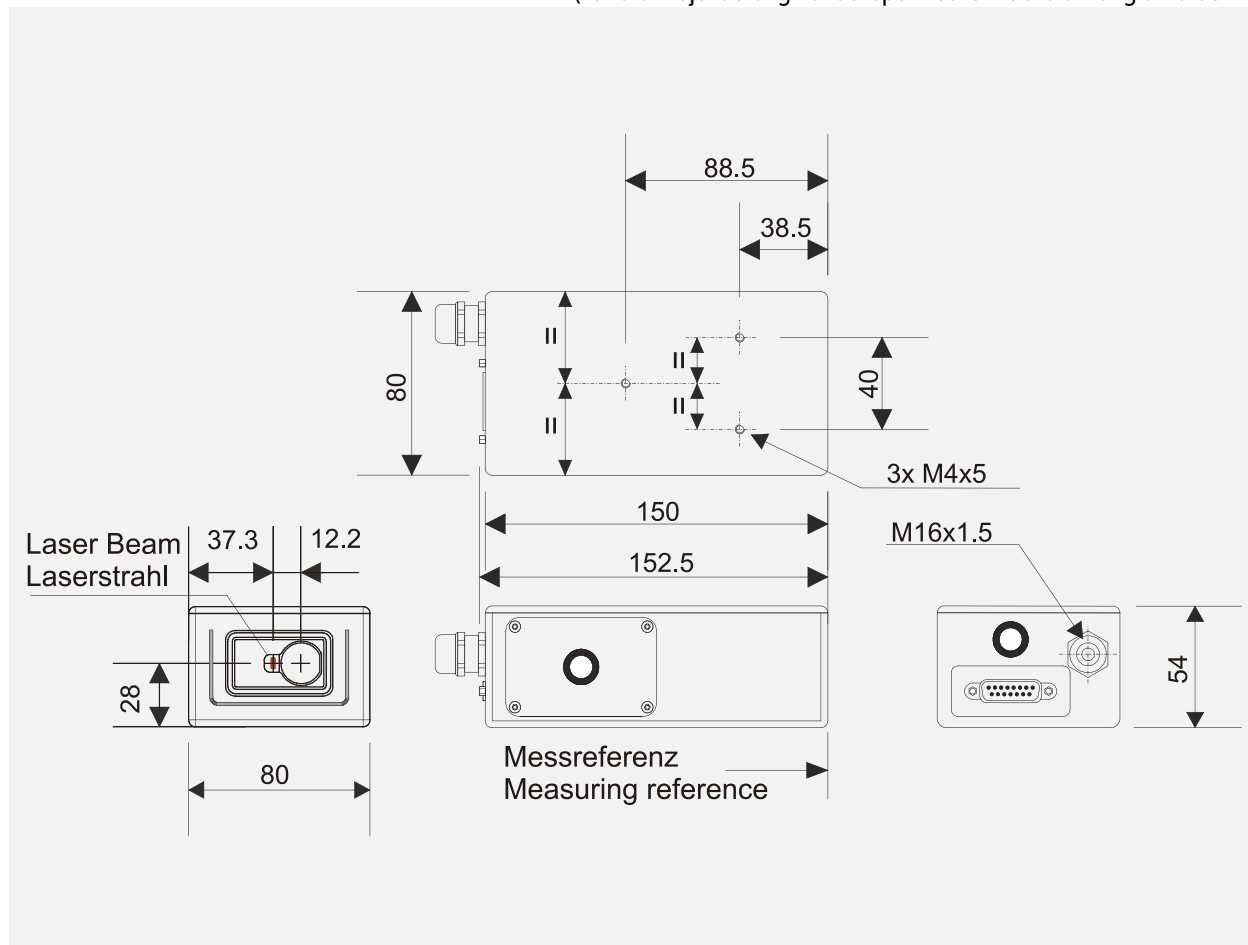
**Umgebungsbedingungen**

Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996 .....	≤ 50 m/s <sup>2</sup> , Sinus 50-2000 Hz
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995 .....	≤ 300 m/s <sup>2</sup> , Halbsinus 11 ms
<b>EMV</b>	
- Entladung statischer Elektrizität, IEC 61000-4-2: 1995+A1+A2	
- Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2001	
- Störaussendung DIN EN 61000-6-4: 2001	
<b>Arbeitstemperatur</b>	
- Standard .....	-10 °C...+50 °C
- im Tracking Mode .....	-10 °C...+45 °C
<b>Arbeitstemperatur mit Heizungsoption</b>	
- Standard .....	-40 °C...+50 °C
- im Tracking Mode .....	-40 °C...+45 °C
Lagertemperatur.....	-40 °C...+70 °C, trocken
Schutzart, DIN EN 60529: 1991 <sup>2)</sup> .....	IP 65

<sup>2)</sup> gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

**Maßzeichnung**

(Für die Projektierung kundenspezifische Maßzeichnung anfordern!)



Änderungen vorbehalten