

Laser-Entfernungs-Messgerät LLB 500 - PB

LLB500-PB-1-D-1
06/12 Revision 03
010203-0400XX99-9999



- + PROFIBUS-DP Schnittstelle
- + Analog Schnittstelle: 0...20 mA oder 4...20 mA
- + Erfassen von Positionen
- + Berührungslose Distanzmessung
- + Distanzmessungen auf
 - natürliche Oberflächen: 0,05 bis ca. 65 m
 - reflektierende Zieltafel: 0,5 bis ca. 500 m
- + LLB500-00100: Messgenauigkeit ± 1 mm
- + LLB500-00101: Messgenauigkeit ± 3 mm
- + Programmierbar über den PROFIBUS-DP

Kenndaten

Versorgungsspannung.....	13...30 VDC
Stromaufnahme ohne Last	$\leq 0,6$ A
Messbereich	
- auf natürliche Oberflächen.....	typisch 0,05...65 m
- auf orange reflektierende Zieltafel	typisch 0,5...500 m
Messauflösung	0,1 mm
Messgenauigkeit	
- LLB500-00100	typisch ± 1 mm bei 2σ
- LLB500-00101	typisch ± 3 mm bei 2σ
Messzeit	
- Einzelmessung	typisch 0,3...4 s
- Dauermessbetrieb	typisch 0,04...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	$0,45 \times 10^{-9}$ s
- Strahlungsleistung	$\leq 0,95$ mW
- Lebensdauer.....	> 50.000 h bei 20 °C
PROFIBUS-DP nach IEC 61158, IEC 61784 ¹⁾	9,6 kbit/s...12 Mbit/s
Analog Schnittstelle ¹⁾	0...20 mA, 4...20 mA, $\leq 500 \Omega$
Digitale Schaltausgänge.....	Open Drain, 30 VDC, 200 mA
- 2 Digitalausgänge zur Füllstandsüberwachung ¹⁾	programmierbar
- 1 Digitalausgang.....	Gerätefehler
Digital-Eingang ¹⁾	externe Triggerung
- Schaltpegel	1-Pegel $> +13V$... $< +30$ V, 0-Pegel < 2 V
Masse.....	950 g

¹⁾ programmierbarer Parameter

Änderungen vorbehalten

Umgebungsbedingungen

Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996 $\leq 50 \text{ m/s}^2$, Sinus 50-2000 Hz
 Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995 $\leq 300 \text{ m/s}^2$, Halbsinus 11 ms

EMV

- Entladung statischer Elektrizität, IEC 61000-4-2: 1995+A1+A2
- Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2001
- Störaussendung DIN EN 61000-6-4: 2001

Arbeitstemperatur

- Standard $-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
- im Tracking Mode $-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$

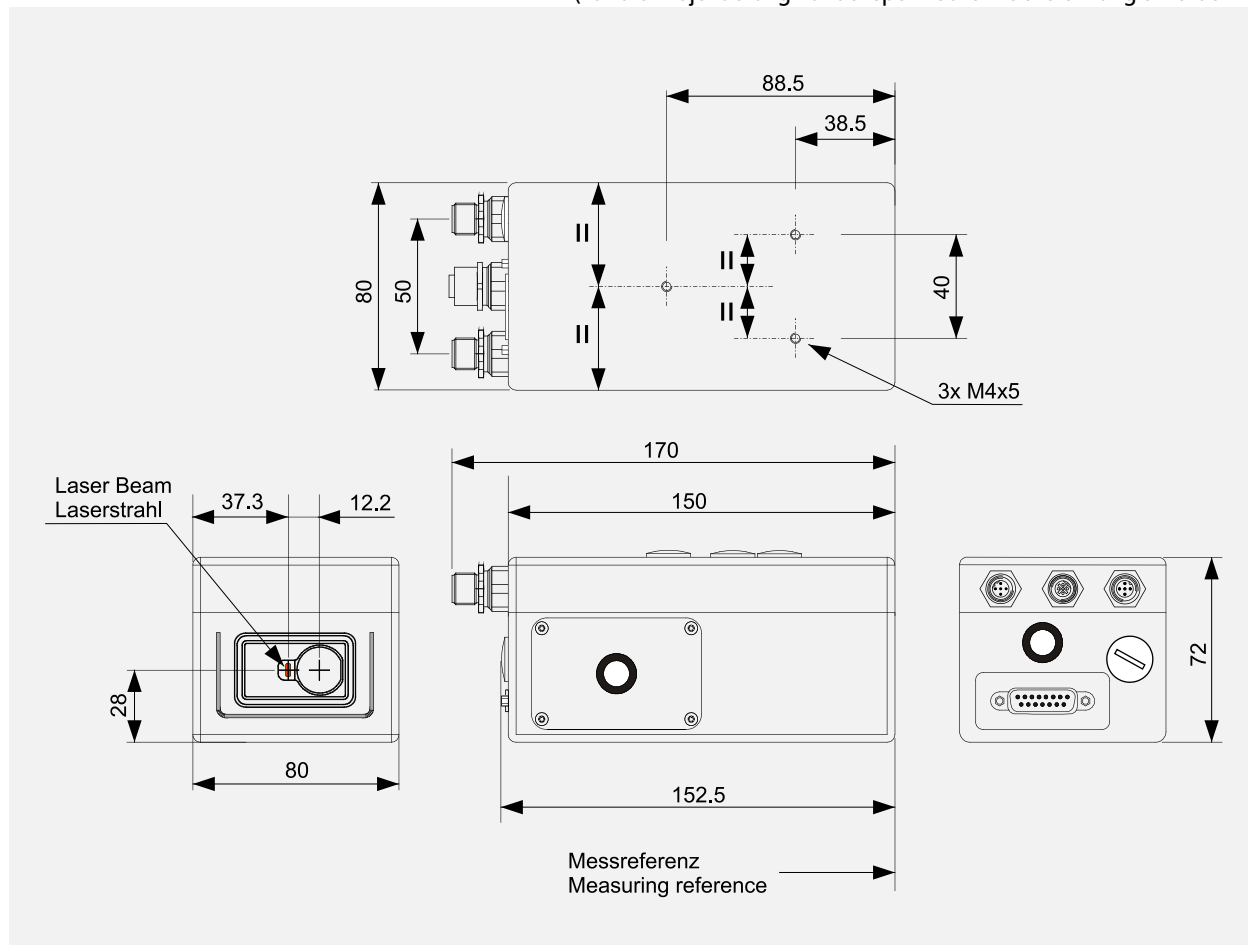
Lagertemperatur $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$, trocken

Schutzart, DIN EN 60529: 1991 ²⁾ IP 65

²⁾ gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

Maßzeichnung

(Für die Projektierung kundenspezifische Maßzeichnung anfordern!)



Änderungen vorbehalten