

Laser-Entfernungs-Messgerät LLB 500 (H) - A

LLB500-A-1-D-1
06/12 Revision 04
010203-0400XX99-9999



- + Analog Schnittstelle: 0...20 mA oder 4...20 mA
- + RS232 -, RS422 -, SSI - Schnittstelle
- + Erfassen von Positionen
- + Berührungslose Distanzmessung
- + Distanzmessungen auf
 - natürliche Oberflächen: 0,05 bis ca. 65 m
 - reflektierende Zieltafel: 0,5 bis ca. 500 m
- + LLB500-00600, LLB500-00601: ohne Heizung
- + LLB500-00610, LLB500-00611: 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	
- auf natürliche Oberflächen.....	typisch 0,05...65 m
- auf orange reflektierende Zieltafel	typisch 0,5...500 m
Messauflösung.....	0,1 mm
Messgenauigkeit	
- LLB500-00600, LLB500-00610	typisch ± 1 mm bei 2 σ
- LLB500-00601, LLB500-00611	typisch ± 3 mm bei 2 σ
Messzeit	
- Einzelmessung	typisch 0,3 s...4 s
- Dauermessbetrieb, Tracking Mode.....	typisch 40 ms...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 ⁻⁹ s
- Strahlungsleistung	≤ 0,95 mW
- Lebensdauer.....	> 50.000 h bei 20 °C
Analog- Schnittstelle ¹⁾	0...20 mA, 4...20 mA, ≤ 500 Ω
Konfigurations-Schnittstellen	RS232 Punkt zu Punkt, RS422 Master – Slave, max. 10 Geräte
Daten-Schnittstelle ¹⁾	SSI
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 > +9V...< +30 V, 0-Pegel < 2 V
Masse.....	690 g, 720 g mit Heizungsoption

¹⁾ programmierbarer Parameter

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 $-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$

Arbeitstemperatur mit Heizungsoption

- Standard $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
- im Tracking Mode $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$

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!)

