

Laser-Entfernungs-Messgerät LLB500 (H) A



Ref.: K-LLB500-A-1

11.06.2019

010203040099999999

Vorteile

- Distanzmessungen bis 500 m
- Erfassen von Positionen
- Flexible Programmierung
- Robuste Bauform
- verschleißfreie Abtastung

Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	9...30 VDC
Stromaufnahme ohne Last	<= 600 mA
Integrierte Heizung	
- Ausstattung	Option
- Nennspannung	24 VDC +25 %
- Nennleistung	60 W
Messbereich, typisch	
- auf natürliche Oberflächen	0,05...65 m
- auf reflektierende Zieltafel	0,5...500 m
Auflösung	0,1 mm
Messgenauigkeit, typisch	
- ± 1,0 mm bei 2 σ	LLB500-00600
- ± 1,0 mm bei 2 σ	LLB500-00610
- ± 3,0 mm bei 2 σ	LLB500-00601
- ± 3,0 mm bei 2 σ	LLB500-00611
Messzeit, typisch	
- Einzelmessung	0,3...4 s
- Dauermessbetrieb	0,04...4 s
Lichtquelle	
- Laserdiode	Rotlicht
- Wellenlänge λ	620...690 nm

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
 Eglisshalde 6
 78647 Trossingen
 Tel. +49 (0) 7425 228-0
 info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Laser-Entfernungs-Messgerät LLB500 (H) A

Ref.: K-LLB500-A-1
 11.06.2019
 010203040099999999

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Laserschutzklasse	2
- Internationale Sicherheitsnorm	IEC 60825-1
- Amerikanische Sicherheitsnorm	FDA 21CFR 1040.10 / 1040.11
- Strahlungsleistung P	<= 0,95 mW
- Strahlabweichung	0,16 x 0,6 mrad
- Pulsdauer	0,45 x 10E-9 s
SSI - Schnittstelle	
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	83...1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	> 25 µs
Analog - Schnittstelle	
- Stromausgang	0...20 mA
- Stromausgang	4...20 mA
- Lastwiderstand (I)	<= 500 Ohm
Konfigurations-Schnittstellen	
- RS232	Punkt zu Punkt
- RS422	Master - Slave
- Anzahl Geräte	10
Parameter/Funktionen, änderbar	Schnittstellen-Parameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Soft: LLB-Utility
	benötigt .NET Framework 4.0
	http://www.microsoft.com
Externe Eingänge	
- Funktions-Eingang	externe Triggerung
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung
Externe Ausgänge	
- Statusausgang	Gerätefehler
- Ausgangspegel	<= 30 VDC, <= 200 mA
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Anzahl der Ausgänge	3
- Ausgangsstufen	Open Drain
- Funktionsausgänge	Füllstandsüberwachung
Masse, typisch	0,7 kg
*****	*****
Gerätevarianten	
- ohne Heizung	LLB500-00600

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
 Eglisshalde 6
 78647 Trossingen
 Tel. +49 (0) 7425 228-0
 info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Laser-Entfernungs-Messgerät LLB500 (H) A

Ref.: K-LLB500-A-1
11.06.2019
010203040099999999

Allgemeine Daten Fortsetzung

- ohne Heizung	LLB500-00601
- mit Heizung	LLB500-00610
- mit Heizung	LLB500-00611

Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	$\leq 50 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	$\leq 300 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Arbeitstemperatur	
- Standard	-10...+50 °C
- Optional	-40...+50 °C;
Arbeitstemperatur TrackingMode	
- Heizungsoption	-40...+45 °C
- Standard	-10...+45 °C
Lagertemperatur, trocken	-40...+70 °C
Schutzart	
- Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

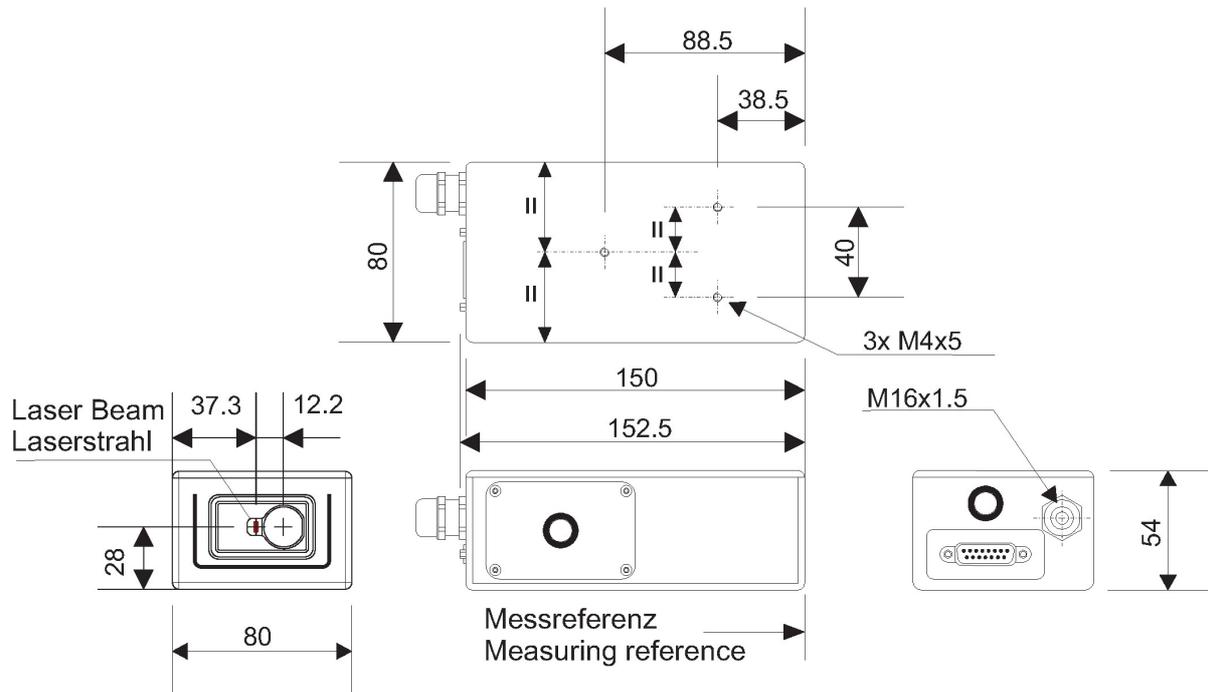
Laser-Entfernungs-Messgerät LLB500 (H) A

Ref.: K-LLB500-A-1

11.06.2019

010203040099999999

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.

Laser-Entfernungs-Messgerät LLB500 (H) A

Ref.: K-LLB500-A-1

11.06.2019

010203040099999999

Vorschlagstypen

LLB 500 Analog $\pm 1,0$ mm ohne Heizung	LLB500-00600
LLB 500 Analog $\pm 3,0$ mm ohne Heizung	LLB500-00601
LLB 500 Analog $\pm 1,0$ mm mit Heizung	LLB500-00610
LLB 500 Analog $\pm 3,0$ mm mit Heizung	LLB500-00611

Änderungen vorbehalten.