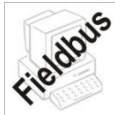


Laser-Entfernungs-Messgerät LLB 65 - PB

LLB65-PB-1-D-1
06/12 Revision 02
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
- + LLB65-00100: Messgenauigkeit $\pm 1,5$ mm
- + LLB65-00101: Messgenauigkeit $\pm 3,0$ mm
- + Programmierbar über den PROFIBUS-DP

Kenndaten

Versorgungsspannung.....	13...30 VDC
Stromaufnahme ohne Last	≤ 0.6 A
Messbereich	
- auf natürliche Oberflächen.....	typisch 0.05...65 m
Messauflösung	0.1 mm
Messgenauigkeit	
- LLB65-00100.....	typisch ± 1.5 mm bei 2σ
- LLB65-00101.....	typisch ± 3.0 mm bei 2σ
Messzeit	
- Einzelmessung	typisch 0.3...4 s
- Dauermessbetrieb	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	0.45×10^{-9} s
- Strahlungsleistung	≤ 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	≤ 50 m/s ² , Sinus 50-2000 Hz
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995	≤ 300 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 °C...+50 °C
- im Tracking Mode	-10 °C...+45 °C
Lagertemperatur.....	-40 °C...+70 °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!)

