

Laser-Entfernungs-Messgerät LE-10 IBS

Eglshalde 6
D-78647 Trossingen
Tel. +49 - (0) 74 25 / 228 - 0
Fax +49 - (0) 74 25 / 228 - 33
<http://www.tr-electronic.de>
Germany



- **Robuste Bauform**
- **Erfassung von linearen Bewegungsabläufen**
- **Berührungslose und verschleißfreie Distanzmessung**
- **Distanzmessungen bis 50 m**
- **IBS-Schnittstelle (INTERBUS-S)**
- **Programmierbar über den INTERBUS-S, oder über die integrierte Folientastatur**

Elektrische Kenndaten

8

Messprinzip	Phasenlaufzeitmessung
Reichweite (Messung auf Reflexfolie).....	0,2 – 50 m
Reflexfolie 200x200mm (49-500-020).....	-25 bis +65°C, max. 30 min bis +80°C
Auflösung	wählbar, physikalische Auflösung 0,8 mm
Linearisierung (gesamte Messlänge).....	absoluter Linearitätsfehler ±5 mm
Betriebsspannung	18-27 V DC ± 5 %, 24 V DC ± 5% bei Geräten mit Heizung
Leistungsaufnahme (ohne Last).....	< 15 Watt, < 35 Watt bei Geräten mit Heizung
Lichtsender.....	Laserdiode (Rotlicht) / Laserschutzklasse 2 nach DIN EN 60 825-1: 2003-10
Wellenlänge λ	670 nm
maximale Laserleistung	P ≤ 1 mW
Durchschnittliche Lebensdauer.....	100 000 h (interne Temperaturregelung auf 25°C)
Messwertausgabe / Refreshzyklus	1000 Werte / s
Integrationszeit.....	1 ms
Reproduzierbarkeit.....	± 2 mm
Programmierung über RS485 / USB.....	PC IBM kompatibel (TRWinProg) / INTERBUS-S
Interbus-S Schnittstelle:	Interbus-S nach DIN 19258, 2-Leiter-Fernbus für Sende- und Empfangsrichtung, RS422 mit galvanischer Trennung
Profil:.....	K3
Ident-Nr.:	55 dez.
Anzahl Worte:.....	2 IN / 2 OUT
Baudrate:.....	300 kBaud Netto, 500 kBaud Brutto oder 2MBaud (incl. Steuer- und Statusbytes)
Daten-Refresh:.....	0,5 ms
Ausgabecode:	Binär
Besondere Merkmale:	Konfigurierung nachfolgender Parameter über den INTERBUS-S: - Auflösung, - Laserdiode ab- bzw. anschalten, - automatisch - Preset-Vorwahl, - Zählrichtung, - Fehlerwert, - Programmierung des externen Schalteingangs, - Nullpunktlöschung
Schalteingang / Schaltausgang	
Schaltpegel Schalteingang	1-Pegel > +8V, 0-Pegel < +2V, bis zu ±35V, 5 kOhm
Schaltpegel Schaltausgang	1-Pegel > US-2V, 0-Pegel < 1 V, bis zu 100mA

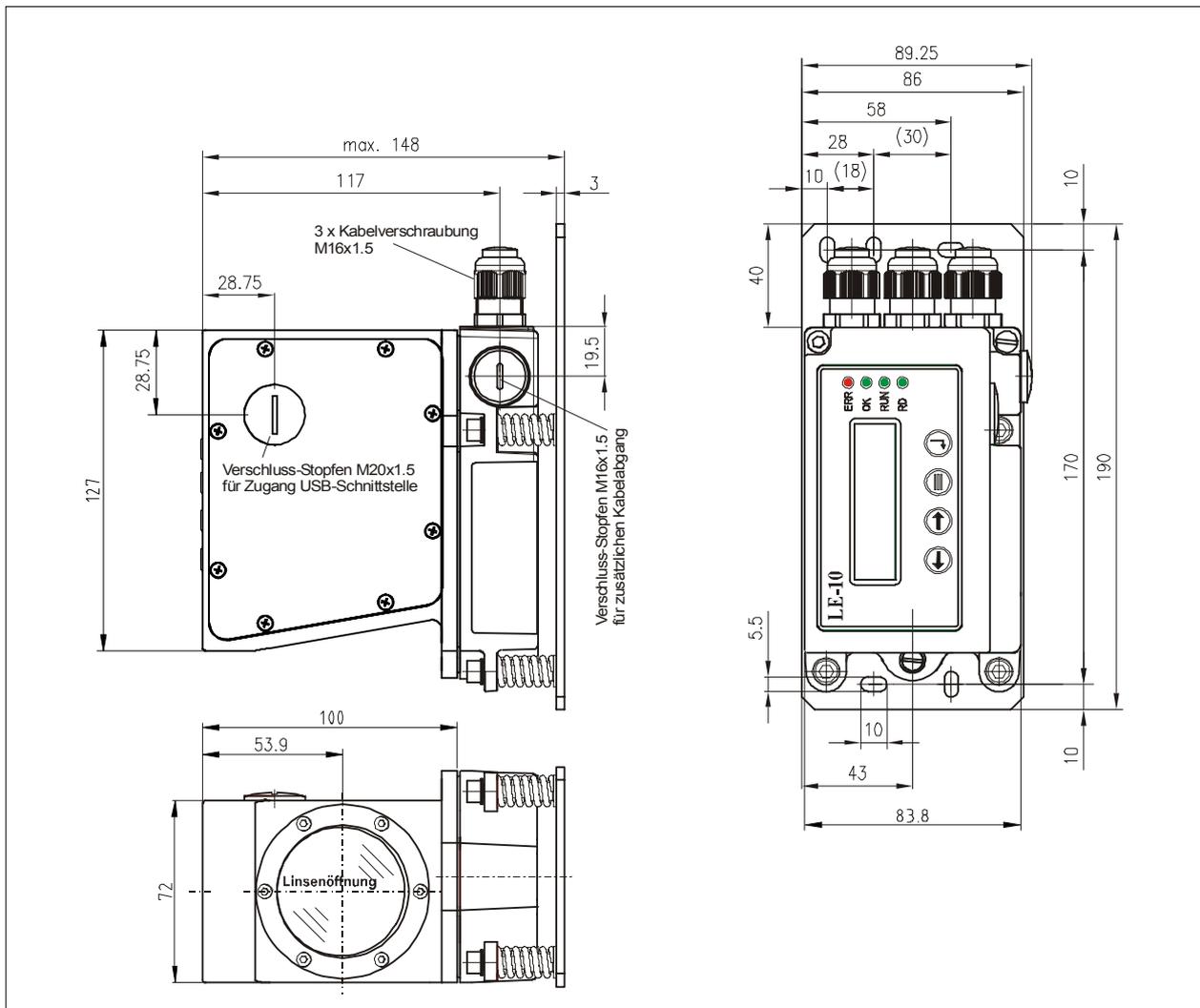
Umgebungsbedingungen

EMV	EN 61000-4-2 (IEC-801-2) / EN 61000-4-4 (IEC-801-4)
Betriebstemperaturbereich.....	0-50°C, -30 bis +50°C bei Geräten mit Heizung
Temperaturdrift.....	1 ppm / °C, bezogen auf die max. Messlänge von 50m
Lagertemperaturbereich.....	-20 bis +75°C
Relative Luftfeuchte	98 % (keine Betauung)
* Schutzart.....	IP 65 (DIN 40 050)
* Die Schutzart gilt für das Laser-Entfernungs-Messgerät mit fest verschraubter Kabelverschraubung	

Mechanische Kenndaten

Vibrationsbelastung (50-2000 Hz Sinus) nach DIN IEC 68-2-6 $\leq 50 \text{ m/s}^2$ (5g)
 Schockbelastung (11ms) nach DIN IEC 68-2-27 $\leq 300 \text{ m/s}^2$ (30g)
 Mechanische Sonderausführungen auf Anfrage
 Anschluss Schraubklemmen, Kabelverschraubung 3 x M16 x 1,5

Maßzeichnung



Für die Projektierung bitte Artikelnummern-bezogene Maßzeichnungen anfordern !