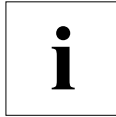


Laser-Entfernungs-Messgerät LE-10 CANopen

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**
- **CANopen-Schnittstelle**
- **Parametrierbar über den CAN-Bus, 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) / CANopen
CANopen Schnittstelle	CAN-Bus-Interface nach ISO/DIS 11898
Datenprotokoll	CAN 2.0 A, CANopen Device Profil für Encoder CiA DS-406 V2.0
Ausgabecode	Binär
Baudrate (einstellbar).....	- 20 kBaud, Leitungslänge bis 2500 m - 125 kBaud, Leitungslänge bis 500 m - 500 kBaud, Leitungslänge bis 100 m - 1 MBaud, Leitungslänge bis 25 m
Besondere Merkmale	Konfigurierung nachfolgender Parameter über den CAN-Bus: - Presetwert, - Preset löschen, - Ausgabewert im Fehlerfall, - Funktion ext. Eingang, - Automatische Fehlerquittierung, - Funktion Fehlerausgang, - Schalfunktionen, - Betriebsparameter, - Positionswert, - Mess-Schritt, - Zyklisches Senden der Positionswerte
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

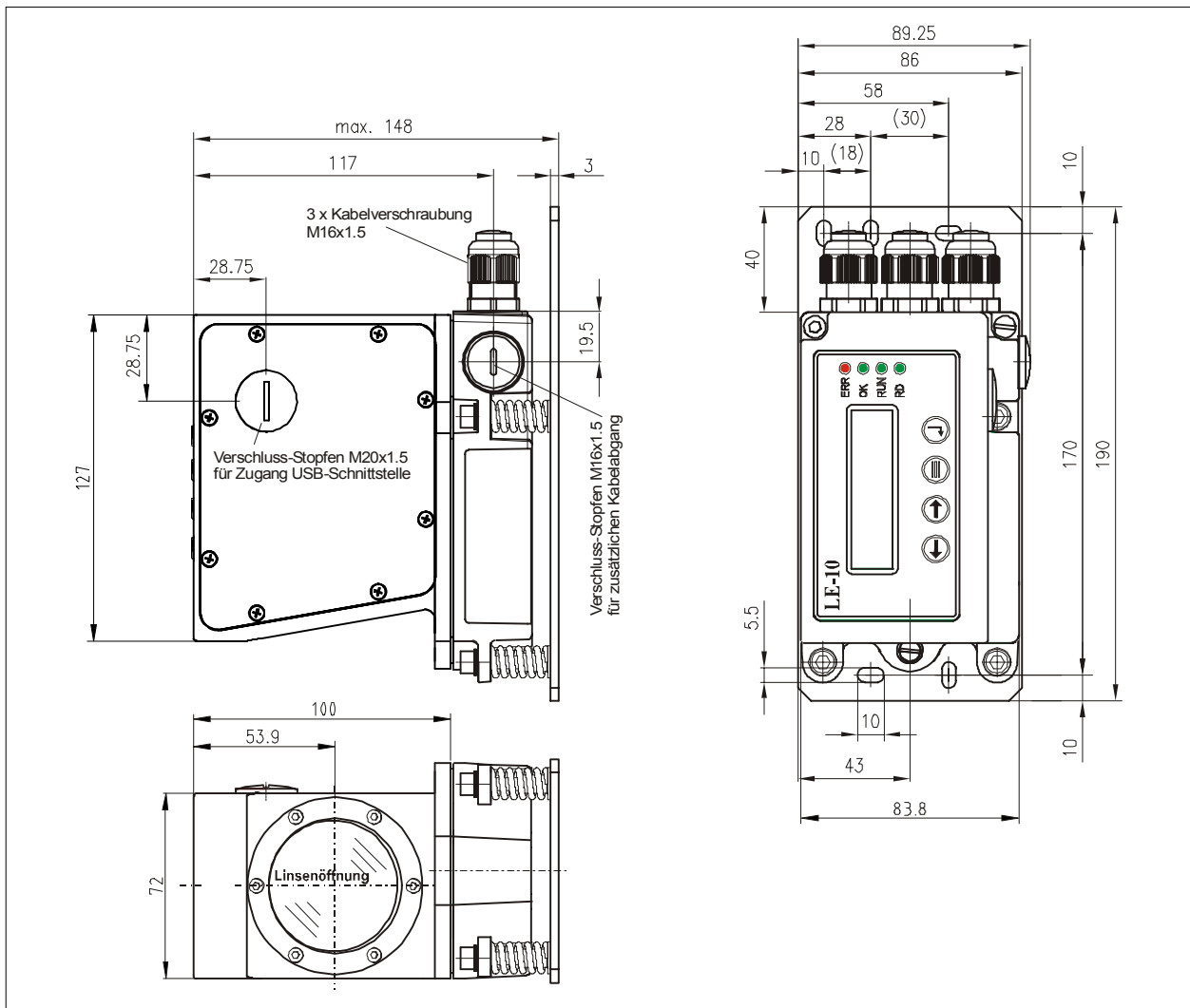
Umgebungsbedingungen

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 !