

# Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - CO



Ref.: K-LE200-CO-1

11.06.2019

010203020003020299

## Vorteile

- Distanzen 125/170/195/240m
- Flexible Programmierung
- Kundenspezifische Lösungen
- Misst lineare Bewegungen
- Robuste Bauform
- verschleißfreie Abtastung
- Weitere Schnittstellen

## Allgemeine Daten

Kenndaten - Gültigkeit	Mindestbetriebszeit > 30 min
Versorgung	
- Versorgungsspannung	18...27 VDC $\pm$ 5%
Stromaufnahme ohne Last	$\leq$ 350 mA
Integrierte Heizung	
- Ausstattung	Option
- Nennspannung	24 VDC $\pm$ 5 %
- Nennleistung	48 W
Messprinzip	Phasenlaufzeitmessung
Messlänge	
- Messung auf	Reflektorfolie
- Standardmessbereich	0,2...125 m
- Bereichs-Erweiterung 1	170 m
- Bereichs-Erweiterung 2	195 m
- Bereichs-Erweiterung 3	240 m
Auflösung	0,1 mm physikalisch
Linearitätsabweichung	$\pm$ 3 mm $\leq$ 12 m, absolut $\pm$ 5 mm FS, absolut
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Reproduzierbarkeit	$\pm$ 2 mm
Lichtquelle	
- Laserdiode	Rotlicht

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH  
Eglshalde 6  
78647 Trossingen  
Tel. +49 (0) 7425 228-0  
info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

# Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - CO

Ref.: K-LE200-CO-1  
11.06.2019  
010203020003020299

## Allgemeine Daten Fortsetzung

- Wellenlänge $\lambda$	670 nm
- Laserschutzklasse	2
- Internationale Sicherheitsnorm	IEC 60825-1
- Amerikanische Sicherheitsnorm	FDA 21CFR 1040.10 / 1040.11
- Amerikanische Sicherheitsnorm	beachte "Laser-Notice No. 50"
- Strahlungsleistung P	$\leq 1$ mW
Messwertausgabe/Refreshzyklus	1000 Werte/s
Integrationszeit	1 ms
CANopen - Schnittstelle	
- CANopen	EN 50325-4
- Busan Kopplung	ISO 11898-1, ISO 11898-2
- CAN Spezifikation 2.0 A	11-Bit Identifier
- Geräte-Profil für Encoder	CiA DS406
Übertragungsrate	
- Kennwert	20, 125, 500, 1000 kbit/s
- Einstellbarkeit	über DIP-Schalter
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Fehlerausgänge
	Intensitätsparameter
	Node-ID
	Preset-Parameter
	Temperaturparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg
Externe Eingänge	
- Funktions-Eingang	Preset Justage
- Funktions-Eingang	Abschaltung der Laserdiode
- Funktions-Eingang	Fehler-Quittierung
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Logischer Zustand, LOW	"0" < +2 V, $\leq \pm 35$ V, 5 kOhm
- Logischer Zustand, HIGH	"1" > +8 V
- Anzahl Eingänge	1
Externe Ausgänge	
- Statusausgang	Temperatur
- Statusausgang	Intensität

Änderungen vorbehalten.

# Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - CO

Ref.: K-LE200-CO-1

11.06.2019

010203020003020299

## Allgemeine Daten Fortsetzung

- Statusausgang	Hardware
- Statusausgang	Geschwindigkeit
- Statusausgang	Position
- Logischer Zustand, LOW	"0" < 1 V, <= 100 mA
- Logischer Zustand, HIGH	"1" > Versorgung – 2 V
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Anzahl der Ausgänge	1

## Umgebungsbedingungen

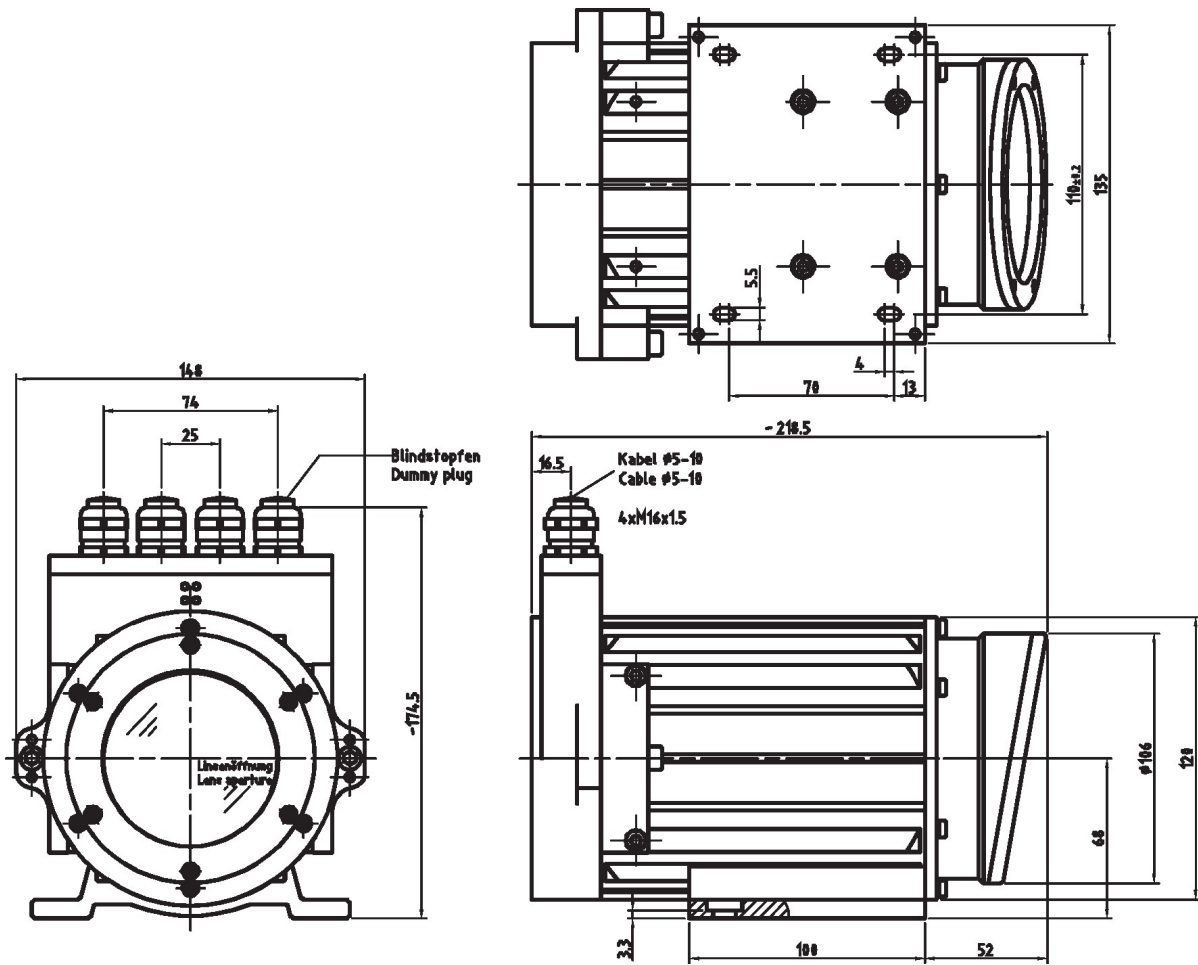
Vibration	
- Kennwert	<= 50 m/s <sup>2</sup>
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	<= 300 m/s <sup>2</sup>
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+50 °C
- Optional	-30...+50 °C;
- Optional	<= 70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-20...+75 °C
Temperaturdrift	1 ppm/°C <= 125 m
	1 ppm/°C <= 170 m
	1 ppm/°C <= 195 m
	1 ppm/°C <= 240 m
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

# Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - CO

Ref.: K-LE200-CO-1  
 11.06.2019  
 010203020003020299

## Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.

---

## Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - CO

Ref.: K-LE200-CO-1

11.06.2019

010203020003020299

### Vorschlagstypen

LE-200 CAN OPEN LINEARISIERT	2200-00302
LE-200 CAN OPEN LINEARISIERT	2200-01302
LE-200 CAN OPEN LINEARISIERT	2200-02302
LE-200 CAN OPEN LINEARISIERT	2200-03302
LE-200 CAN OPEN	2200-04302

Änderungen vorbehalten.