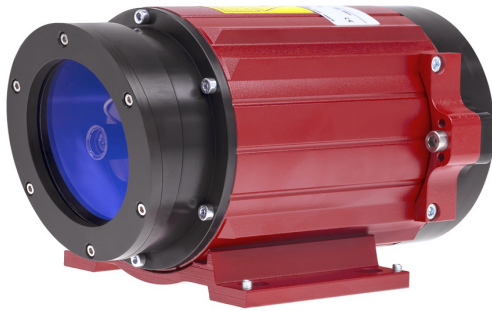


Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - SSI



Ref.: K-LE200-SSI-1

11.06.2019

010203020003010299

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

Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - SSI

Ref.: K-LE200-SSI-1

11.06.2019

010203020003010299

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Wellenlänge λ	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	≤ 1 mW
Messwertausgabe/Refreshzyklus	1000 Werte/s
Integrationszeit	1 ms
SSI - Schnittstelle	
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80...820 kHz
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Anzahl Datenbits
	Fehlerausgänge
	Intensitätsparameter
	Interpolation
	Preset-Parameter
	SSI-Parameter
	SSI-Ausgabe
	Temperaturparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	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
- Statusausgang	Hardware

Änderungen vorbehalten.

Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - SSI

Ref.: K-LE200-SSI-1

11.06.2019

010203020003010299

Allgemeine Daten Fortsetzung

- 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 ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	<= 300 m/s ²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+50 °C
- Optional	-30...+50 °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.

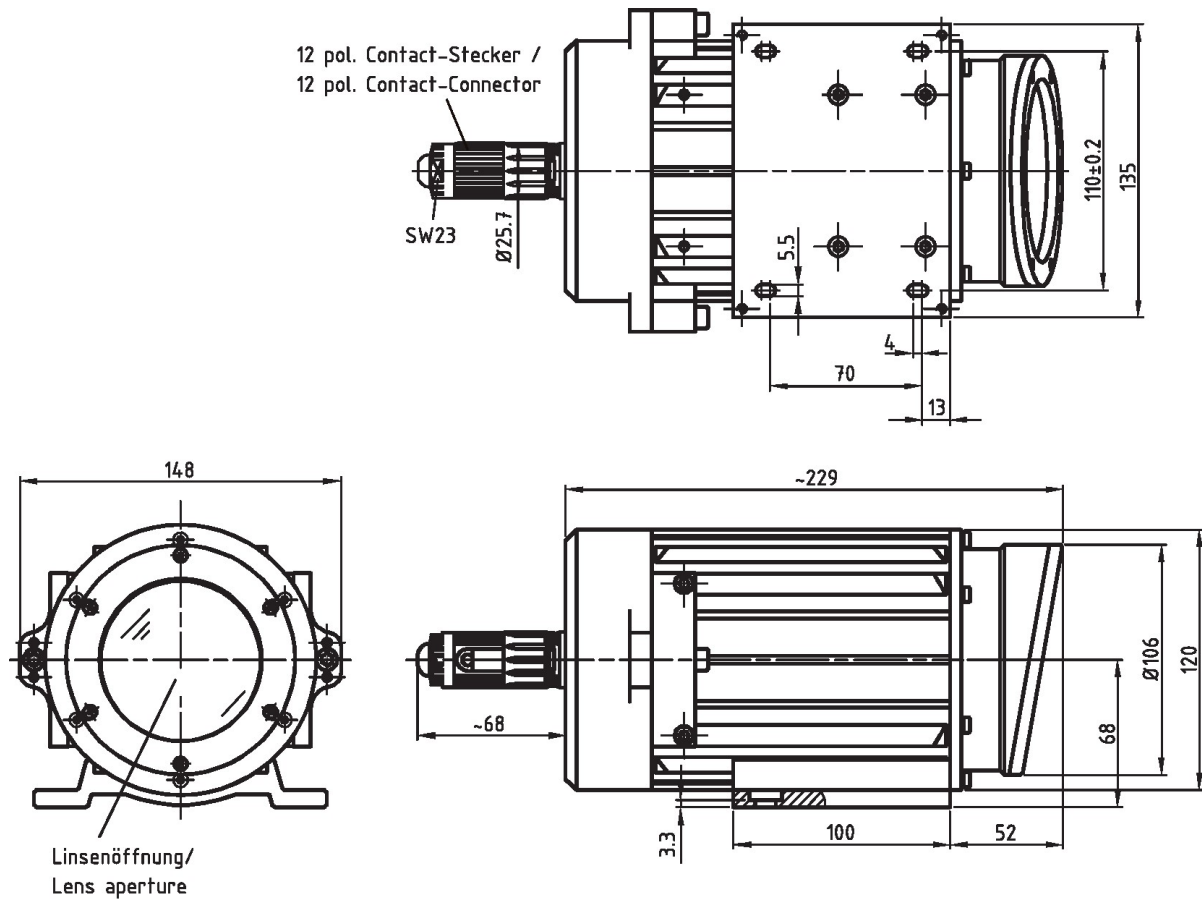
Laser-Entfernungsmessgerät LE200 - SSI

Ref.: K-LE200-SSI-1

11.06.2019

010203020003010299

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.

Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 - SSI

Ref.: K-LE200-SSI-1

11.06.2019

010203020003010299

Vorschlagstypen

LE-200 SSI LINEARISIERT 125m	2200-00002
LE-200 SSI LINEARISIERT 170m	2200-01002
LE-200 SSI LINEARISIERT 195m	2200-02002
LE-200 SSI LINEARISIERT 240m	2200-03002
LE-200 SSI LINEARISIERT 50m	2200-04002

Änderungen vorbehalten.