LE-200 SSI LINEARIS.WASSERKÜHLUNG SEW

Ref.: 2200-20042
10.11.2026
010203020002010199

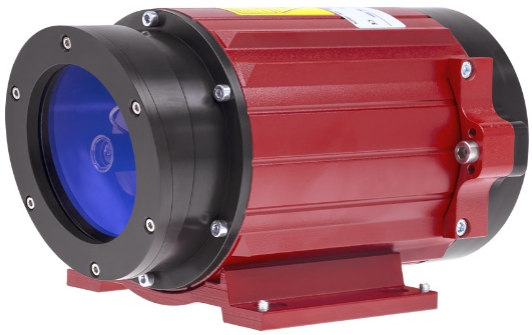


Abb. ähnlich

TRWin-Prog

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

Technische Daten zu 2200-20042

MESSBEREICH	125m
SCHNITTSTELLE	SSI
AUSGANGSPEGEL	RS485
CODE	GRAY
AUFLOESUNG	0,1 mm
VERSORGUNGSSPANNUNG	18-27V
ARBEITSTEMPERATUR	0-100°C
SCHUTZART	IP65
LASERSCHUTZKLASSE	2
ANSCHLUSSART	CONTACT 12P
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
STECKERBELEGUNGSNR	3296
WASSERKUEHLUNG	JA

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LE-200 SSI LINEARIS.WASSERKÜHLUNG SEW

Ref.: 2200-20042
10.11.2026
010203020002010199

Technische Daten zu 2200-20042

REFLEKTOR	JA
OPTION ENC	ANZAHL DATENBITS = 24
	AUF MESSLÄNGE LINEARISIERT
	AUSGABEWERT BEI FEHLER ALLES 1
	FEHLER-BIT SSI INTENSITÄT
	FEHLERQUITIERUNG AUTOMATISCH
	PROGRAMMIERBAR
ZEICHNUNGSNR	04-K2200-008
AL:	N
ECCN:	N
Supportprodukt	Ja

Allgemeine Daten zu K-LE200-SSI-1

Kenndaten - Gültigkeit	Mindestbetriebszeit > 30 min
Versorgung - Versorgungsspannung	18…27 VDC ± 5%
Stromaufnahme ohne Last	<= 350 mA
Integrierte Heizung - Ausstattung	Option
- Nennspannung	24 VDC ± 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	± 3 mm <= 12 m, absolut
	± 5 mm FS, absolut
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Reproduzierbarkeit	± 2 mm

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LE-200 SSI LINEARIS.WASSERKÜHLUNG SEW

Ref.: 2200-20042
10.11.2026
010203020002010199

Allgemeine Daten zu K-LE200-SSI-1

Lichtquelle - Laserdiode	Rotlicht
- Wellenlaenge 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, <= ±35 V, 5 kOhm
- Logischer Zustand, HIGH	"1" > +8 V
- Anzahl Eingänge	1

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LE-200 SSI LINEARIS.WASSERKÜHLUNG SEW

Ref.: 2200-20042
10.11.2026
010203020002010199

Allgemeine Daten zu K-LE200-SSI-1

Externe Ausgänge - Statusausgang	Temperatur
- Statusausgang	Intensität
- 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

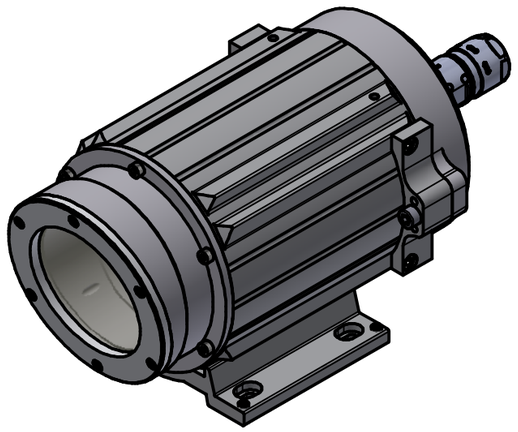
Umgebungsbedingungen

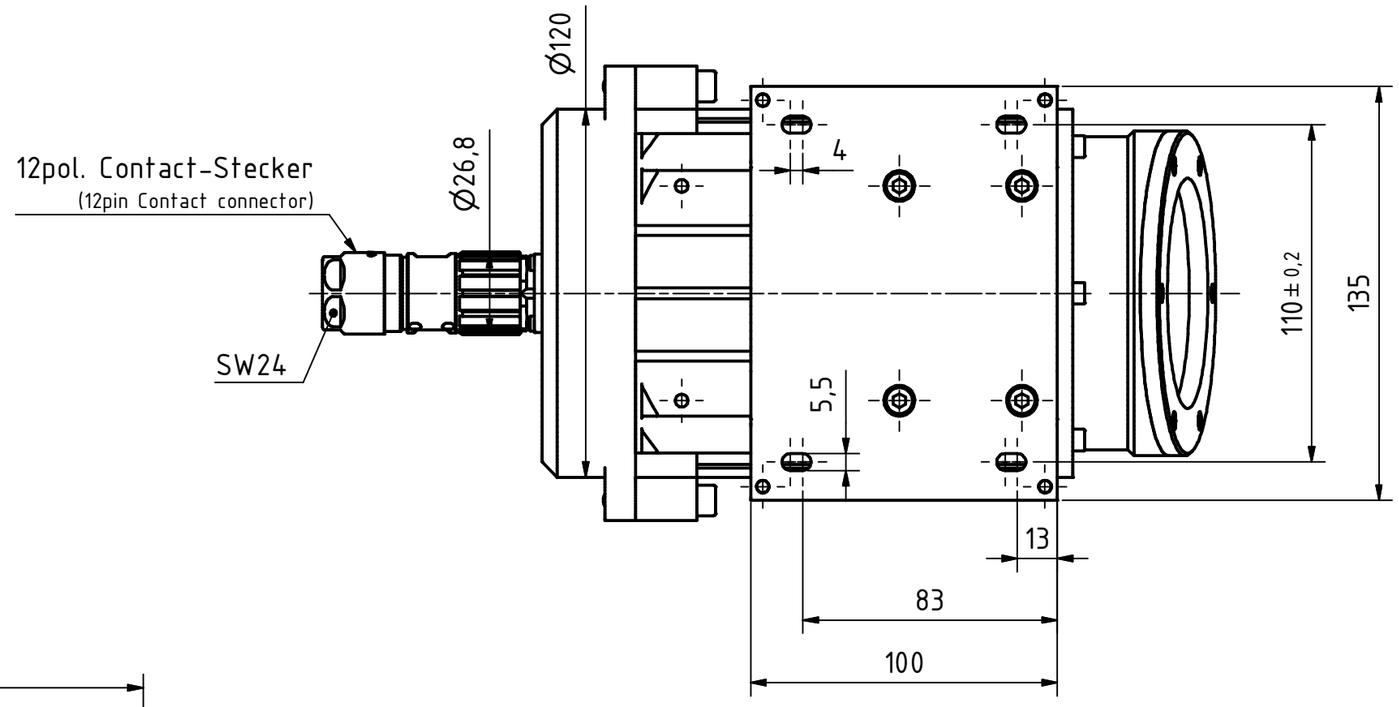
Vibration - Kennwert	<= 50 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 300 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0…+50 °C
- Optional	-30…+50 °C;
Lagertemperatur, trocken	-20…+75 °C
Temperaturdrift	1 ppm/°C <= 125 m
	1 ppm/°C <= 170 m
	1 ppm/°C <= 195 m
	1 ppm/°C <= 240 m
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65

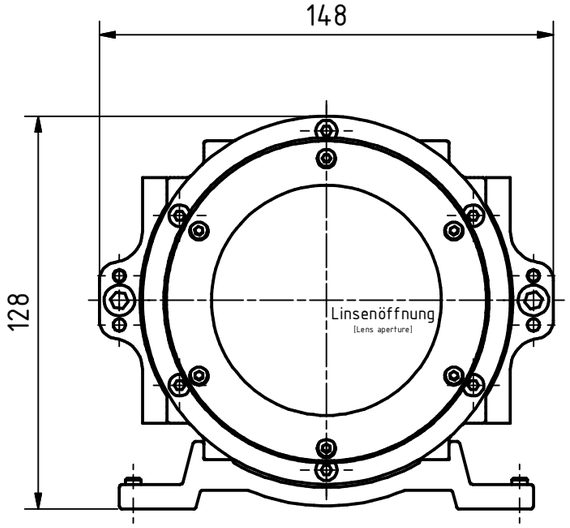
Änderungen vorbehalten.

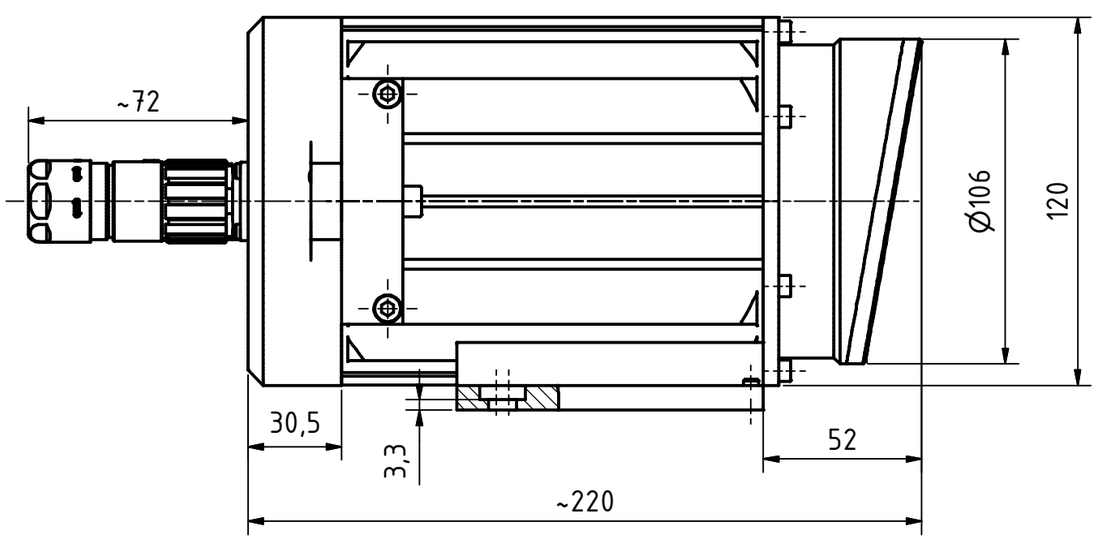
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]

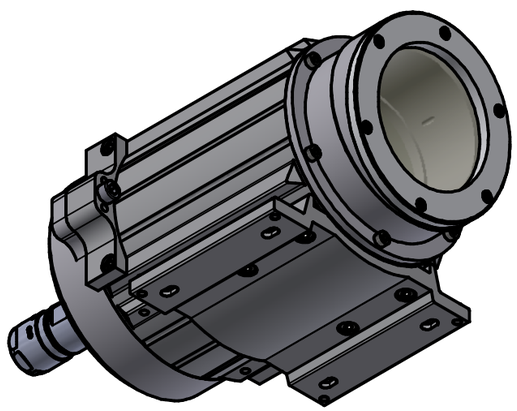




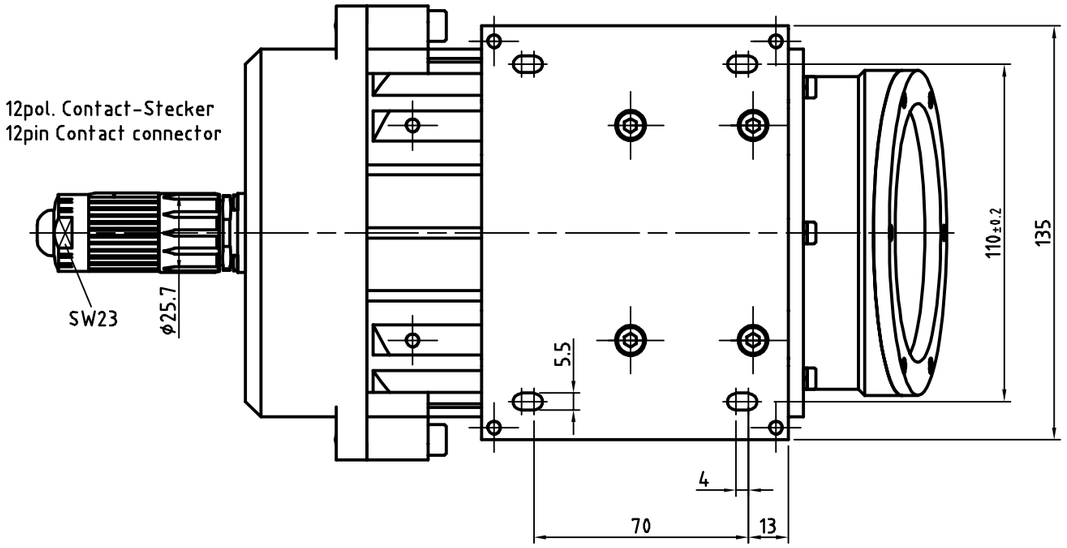


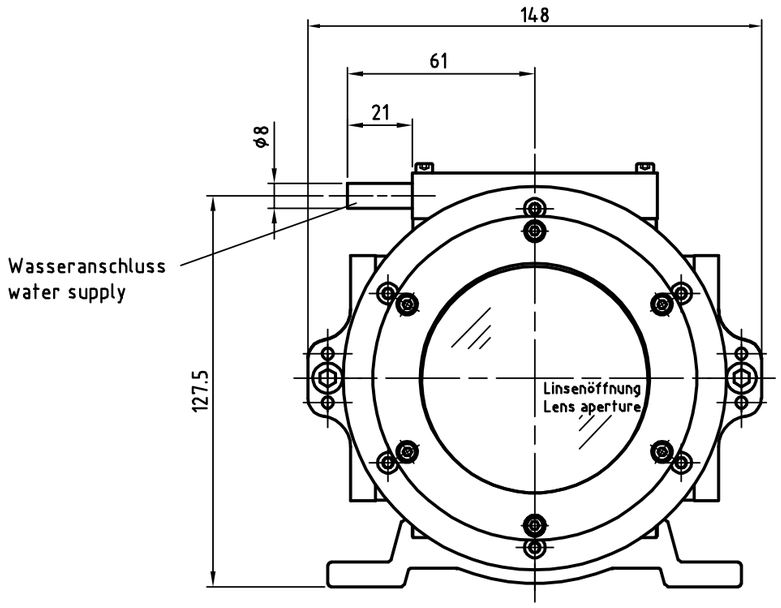


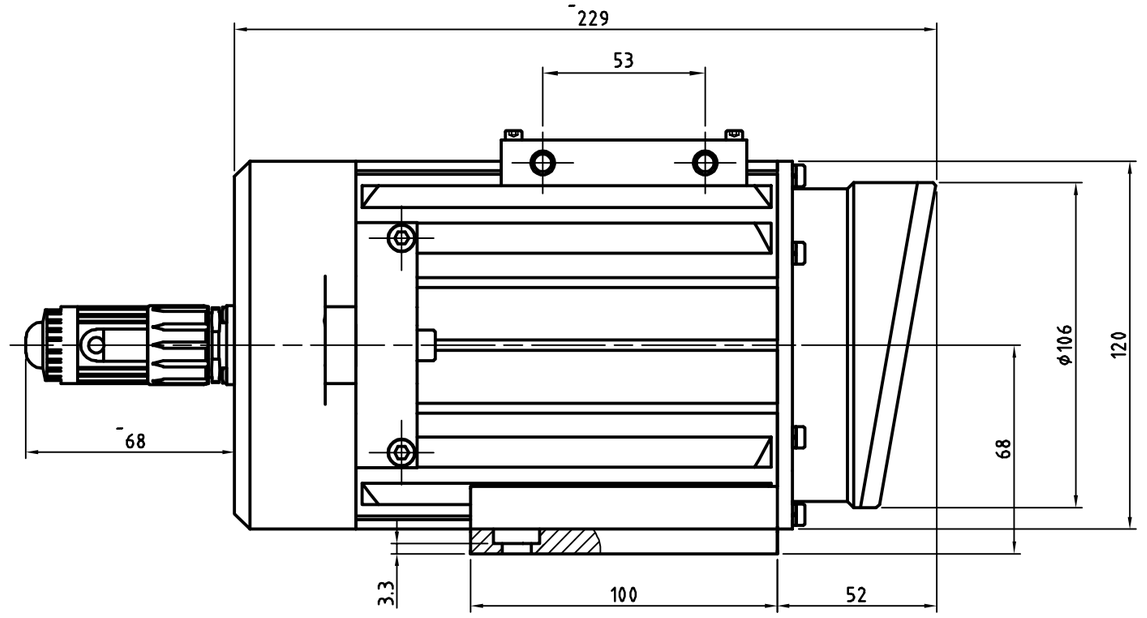
Isometrie (1 : 3)



Tolerierung [Toleranzing] ISO 8015			alle Maße in mm [all dimensions in mm]			Maßstab [Scale] 1 : 2 DIN A3
E-Mail: info@tr-electronic.de Support: http://tr-e.info/01			CAD: STEP			Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt [Article-No. and pin assignment: see data sheet]
					Datum	Name	Bezeichnung [Designation]:
				Erst.	08.05.2003	HABETLER	LE-200
				Bearb.	21.04.2022	EGGERT	
				Gepr.	25.04.2022	NEMECZ	
				Norm			
1	CAD+Norm, Schriftfeld akt.	20.04.22	EGR	TR Electronic GmbH Eglishalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de			Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]: 04-K2200-005
Zust.	Änderungen	Datum	Name				Dok.Art. IDW Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 00 1/1 Bl.







Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

Wasserkühlung / water cooling

Getestet bei 24° Wassertemperatur /
tested at 24° Water temperature

Wasserdurchfluss / water throughput	max. Aussentemperatur / max. outside temperature
0 L/h	50° C
< 20 L/h	80° C
< 90 L/h	100° C

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Telefon 07425/228-0

	Datum	Name
Erstellt	08.10.2004	Habetler
Bearb.	08.10.2004	HABETLER
Gepr.		
Norm		

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

Zust.	Änderung	Datum	Name

Maßstab 1:2 DIN A3 Projekt-Nr.:

Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only for this type valid

LE-200
Wasserkühlung / water cooling

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-K2200-008

Blatt 1

Pin assignment

Pin assignment number: 3296

Index:

13.01.2021

Connector name: M23 12-pol

Pin-count: 12

Pin	Designation	Description	Colour
1	SSI_Clock-_IN	Clock input -	-
2	SSI_Clock+_IN	Clock input +	-
3	SSI_DATA+_OUT	Data output +	-
4	SSI_DATA-_OUT	Data output -	-
5	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
6	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
7	IN*	Must not be connected	-
8	Error_OUT	Error message	-
9	Progr.-Input	Progr. Function input	-
10	not connected		-
11	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
12	Ground IN	Ground	-

WARNING

'De-energize the system before carrying out wiring work or opening and closing electrical connections !
Short-circuits, voltage peaks, etc. can cause operating failures and uncontrolled operating states, as well as serious personal injuries and damage to property.

Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen ! Kurzschlüsse, Spannungsspitzen etc. können zur Fehlfunktion und unkontrollierten Zuständen der Anlage bzw. zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
'