LE-200 PROFIBUS + SSI LINEARISIERT

195m

Ref.: 2200-02102
15.11.2026
010203020003020199

Abb. ähnlich

TRWin-Prog

Field-Bus

Vorteile

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

Technische Daten zu 2200-02102

MESSBEREICH	195m
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP+SSI
AUSGANGSPEGEL	RS485
CODE	PROGRAMMIERBAR
AUFLOESUNG	1,0 mm
VERSORGUNGSSPANNUNG	18-27V
ARBEITSTEMPERATUR	0-50°C
SCHUTZART	IP65
LASERSCHUTZKLASSE	2
ANSCHLUSSART	4XM16X1,5
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ELE-TI-D-0007
WASSERKUEHLUNG	NEIN

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 PROFIBUS + SSI LINEARISIERT

195m

Ref.: 2200-02102
15.11.2026
010203020003020199

Technische Daten zu 2200-02102

REFLEKTOR	JA
OPTION ENC	12MBAUD
	AUF MESSLÄNGE LINEARISIERT
	PROGRAMMIERBAR
ZEICHNUNGSNR	04-K2200-002
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LE200-PB-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
Lichtquelle - Laserdiode	Rotlicht
- Wellenlaenge λ	670 nm
- Laserschutzklasse	2

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 PROFIBUS + SSI LINEARISIERT

195m

Ref.: 2200-02102
15.11.2026
010203020003020199

Allgemeine Daten zu K-LE200-PB-1

- 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
PROFIBUS - Schnittstelle - PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
SSI - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80…820 kHz
Übertragungsrate - Kennwert	9,6…12000 kbit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Adressierung
	Auflösung
	Ausgabecode
	Fehlerausgänge
	Intensitätsparameter
	Preset-Parameter
	Justage-Parameter
	SSI-Parameter
	SSI-Ausgabe
	Temperaturparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg
Geschwindigkeitsausgabe - Auflösung	16 Bit
- Genauigkeit (Ausgabewert)	± 10 %
Externe Eingänge - Funktions-Eingang	Preset Justage
- Funktions-Eingang	Abschaltung der Laserdiode

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 PROFIBUS + SSI LINEARISIERT

195m

Ref.: 2200-02102
15.11.2026
010203020003020199

Allgemeine Daten zu K-LE200-PB-1

- 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
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

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 PROFIBUS + SSI LINEARISIERT

195m

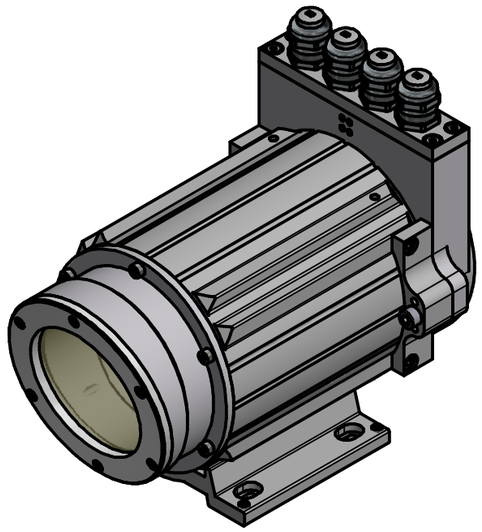
Umgebungsbedingungen

Schutzart - Standard	IP65

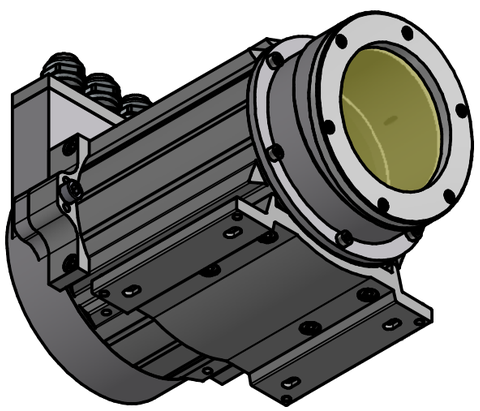
Änderungen vorbehalten.

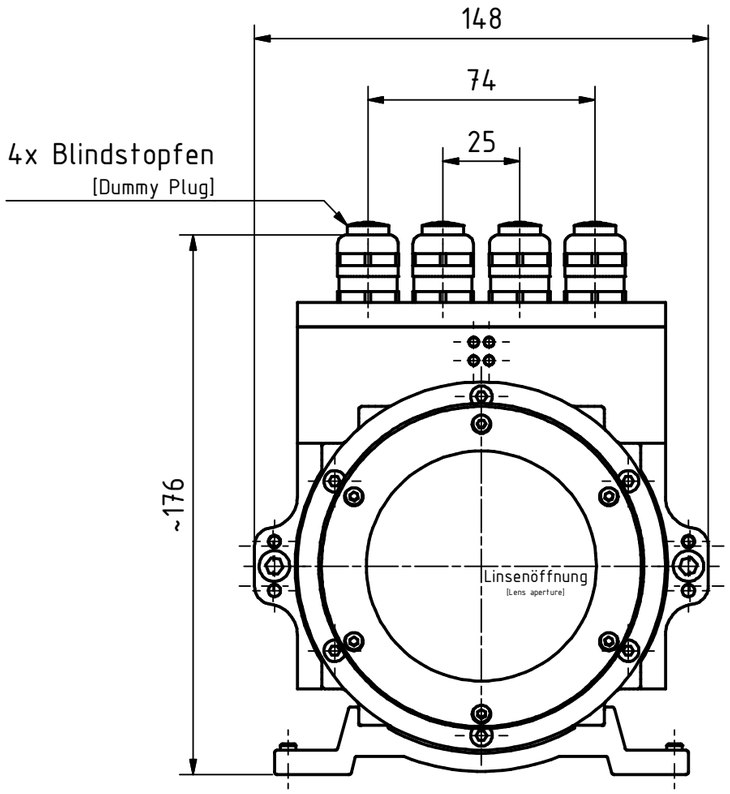
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

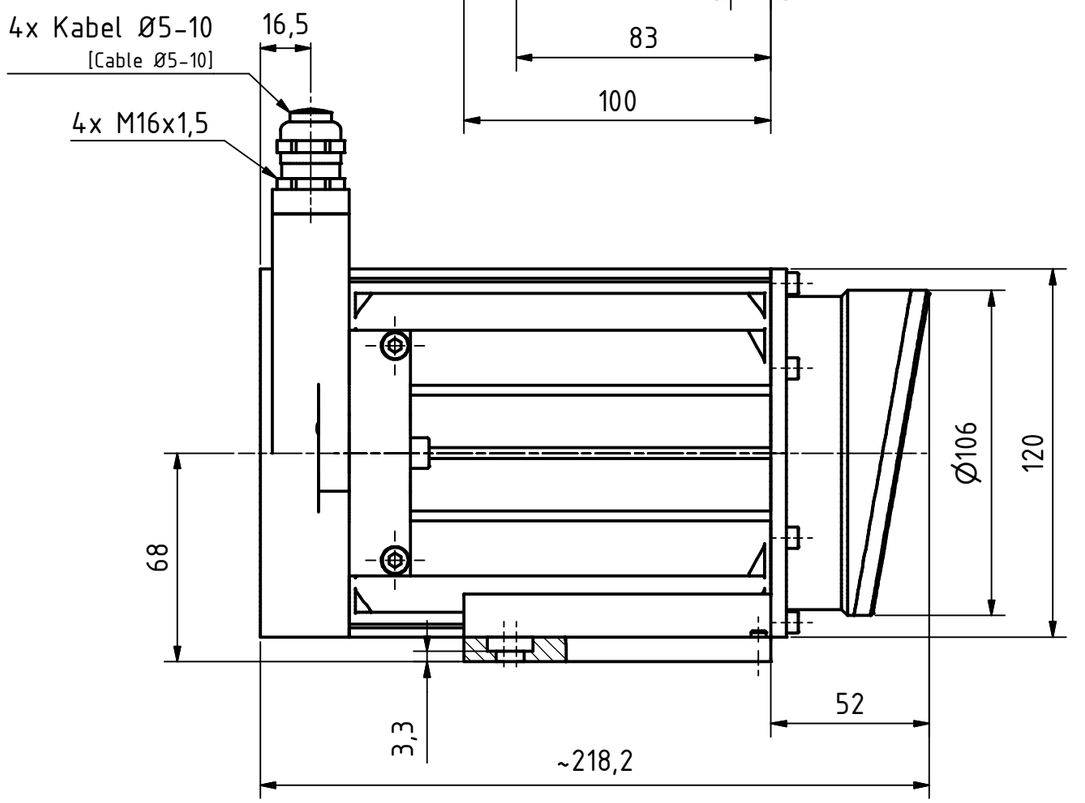
Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]



Isometrie (1 : 3)







1	CAD+Norm	23.03.22	SLM
Zust.	Änderungen	Datum	Name

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
Tel. +49 7425 228-0
www.tr-electronic.de

Projektion [Projection]

alle Maße in mm [all dimensions in mm]

	Datum	Name
Erstellt	23.03.2022	SCHLENKER
Bearb.	22.03.2022	SCHLENKER
Gepr.	23.03.2022	FLAIG
Norm		

E-Mail: info@tr-electronic.de
Support: http://tr-e.info/01
CAD: STEP

Tolerierung [Tolerancing] ISO 8015
Maßstab [Scale] 1 : 2 DIN A3

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

LE-200

Zeichnungs-Nr. [Drawing-No.]: 04-K2200-002
Blatt 1
1 Bl

Dok.Art. IDW Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 00

Steckerbelegung

Laser-Entfernungs-Messgerät LE-200 Profibus-DP Class 2

Allgemeine Hinweise:

Wenn das Gerät die letzte Station an der Profibus-Leitung ist, müssen die DIP-Schalter *S3* und *S4* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlußwiderstandes) eingeschaltet werden, sonst müssen sie ausgeschaltet sein. ***Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes wird der abgehende Bus (PB_A_OUT, PB_B_OUT) unterbrochen !***
Der Profibus arbeitet auch, wenn das Gerät von der Anschlusshaube getrennt wird.
TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel.
Mit den BCD-Adreßschaltern *S1* *(10^0)* und *S2* *(10^1)* wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

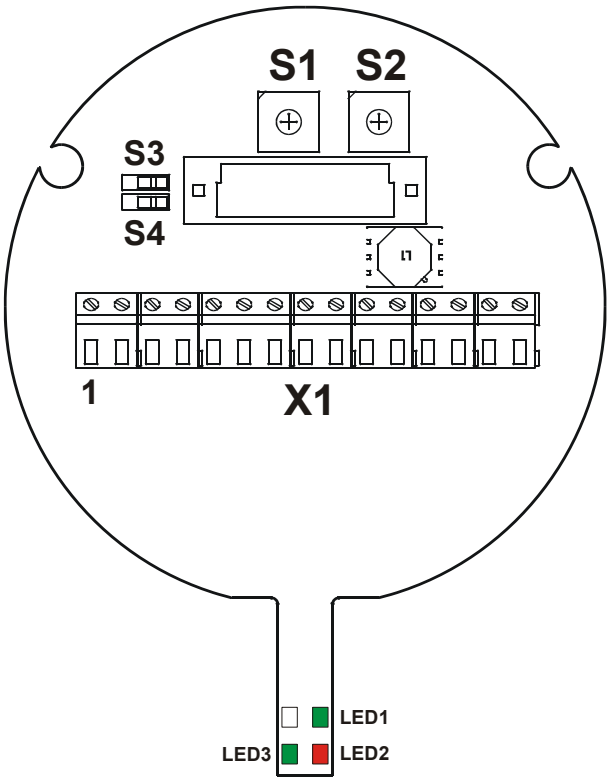
Printklemmen:
Anschlußwinkel 45°, Rastermaß 5 mm, Schraube M 2,6 x 5,3 mm, Nennquerschnitt 1,5 mm^2, Anschlußraum bis zu 2,5 mm^2 für massive oder feindrähtige Leiter, Nennspannung 250 V, Nennstrom nach VDE 0100: 15 A

Begriffserläuterungen:

US:	Standard-Versorgungsspannung: 18-27 V DC, Gerät mit Heizung: 24 V DC (± 5 %)
US-Eingang:	1-Pegel > +8V, 0-Pegel < +2V, bis zu ±35V, 5 kOhm
US-Ausgang:	1-Pegel > US-2V, 0-Pegel < 1 V, bis zu 100mA
Opto-Eingang:	Optokoppler für Kabelsender (RS422)
RS422-Ausgang:	siehe DIN 66 348, Teil 2

X1 - Schraubklemme, 15-polig

Pin 1	Profibus Data PB_A_IN
Pin 2	Profibus Data PB_B_IN
Pin 3	Profibus Data PB_A_OUT
Pin 4	Profibus Data PB_B_OUT
Pin 5	US-Eingang, programmierbar
Pin 6	US-Ausgang, programmierbar
Pin 7	Signal GND (Bezugspotential Pin 6)
Pin 8	Programmierschnittstelle RS485 +
Pin 9	Programmierschnittstelle RS485 –
Pin 10	* US-Versorgung
Pin 11	0V-Versorgung
Pin 12	Opto-Eingang für SSI-Takt +
Pin 13	Opto-Eingang für SSI-Takt –
Pin 14	RS422-Ausgang für SSI-Daten +
Pin 15	RS422-Ausgang für SSI-Daten –



LED´s

LED1 (grün): Profibus-DP aktiv
LED2 (rot): blinkend = Profibus-DP inaktiv, statisch = Hardwarefehler
LED3 (grün) : Hardware ok

Änderungen vorbehalten / Subject to change