

Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 PN+SSI

Ref.: K-LE200-PN-1

11.06.2019

010203020003030199



Vorteile

- Distanzmessungen 125/170/195 m
- 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 ± 5%
Stromaufnahme ohne Last	<= 450 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
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
- Wellenlänge λ	670 nm

Änderungen vorbehalten.

Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 PN+SSI

Ref.: K-LE200-PN-1

11.06.2019

010203020003030199

Allgemeine Daten Fortsetzung

- 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
PROFINET IO - Schnittstelle	
- PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.2
- Conformance Class	B, C
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
SSI - Schnittstelle	
- Ausstattung	Standard-Schnittstelle
- Ausstattung	verfügbar ab Juli 2016
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80...820 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	20 μ s
Übertragungsrate	
- Kennwert	10 MBit/s
- Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	≥ 1000 μ s (IRT/RT)
Parameter/Funktionen, änderbar	Adressierung
	Auflösung
	Fehlerausgänge
	Intensitätsparameter
	Preset-Parameter
	Justage-Parameter
	SSI-Parameter
	Temperaturparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg

Änderungen vorbehalten.

Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 PN+SSI

Ref.: K-LE200-PN-1

11.06.2019

010203020003030199

Allgemeine Daten Fortsetzung

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
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/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
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung

Änderungen vorbehalten.

Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 PN+SSI

Ref.: K-LE200-PN-1
11.06.2019
010203020003030199

Umgebungsbedingungen Fortsetzung

Schutzart
- Standard

IP65

Änderungen vorbehalten.

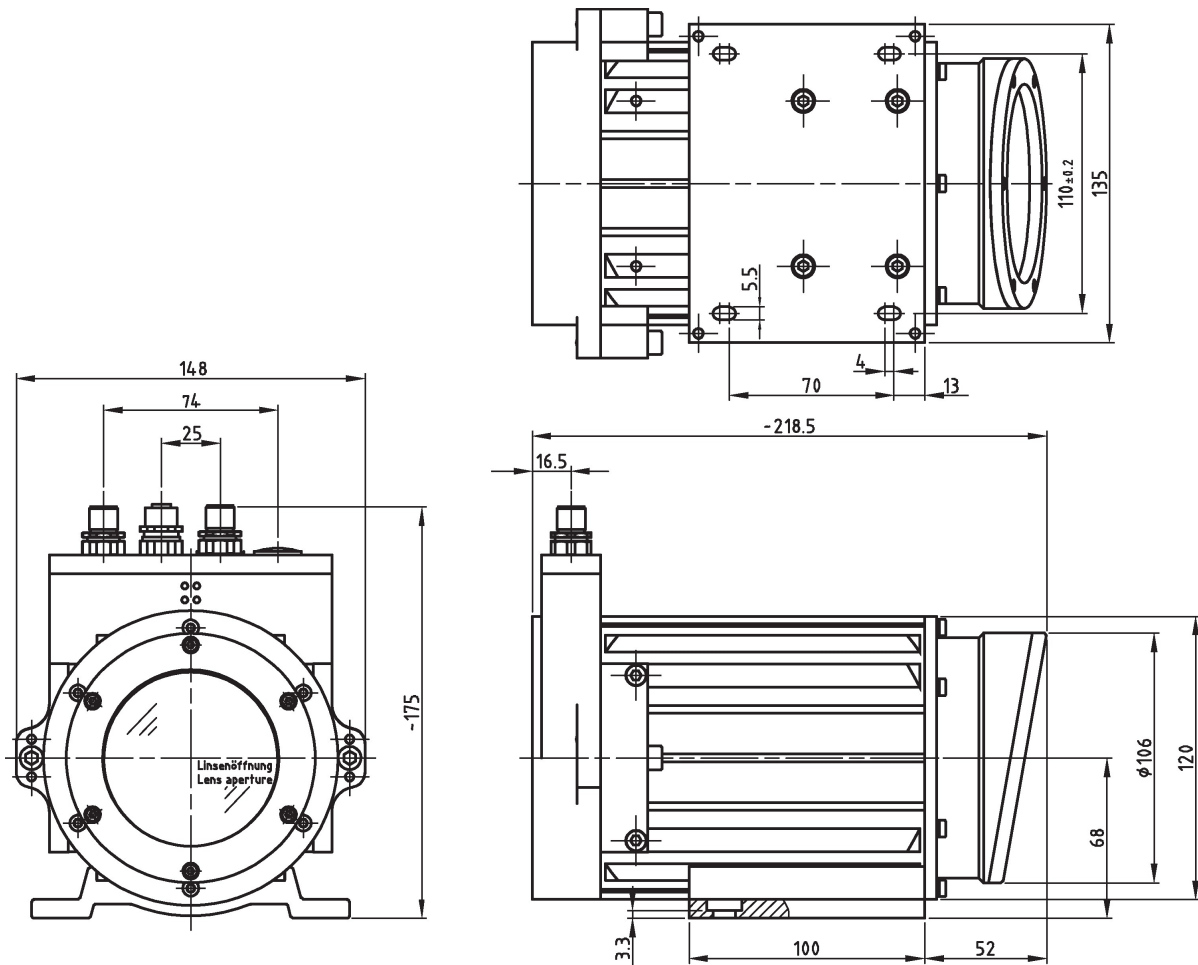
Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 PN+SSI

Ref.: K-LE200-PN-1

11.06.2019

010203020003030199

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.

Laser-Entfernungs-Messgerät LE200 PN+SSI

Ref.: K-LE200-PN-1

11.06.2019

010203020003030199

Vorschlagstypen

LE-200 PROFINET IO LINEARISIERT	2200-00802
LE-200 PROFINET IO LINEARISIERT	2200-01802
LE-200 PROFINET IO LINEARISIERT	2200-02802
LE-200 PROFINET IO LINEARISIERT	2200-03802
LE-200 PROFINET IO + SSI LINEARISIERT	2200-04802

Änderungen vorbehalten.