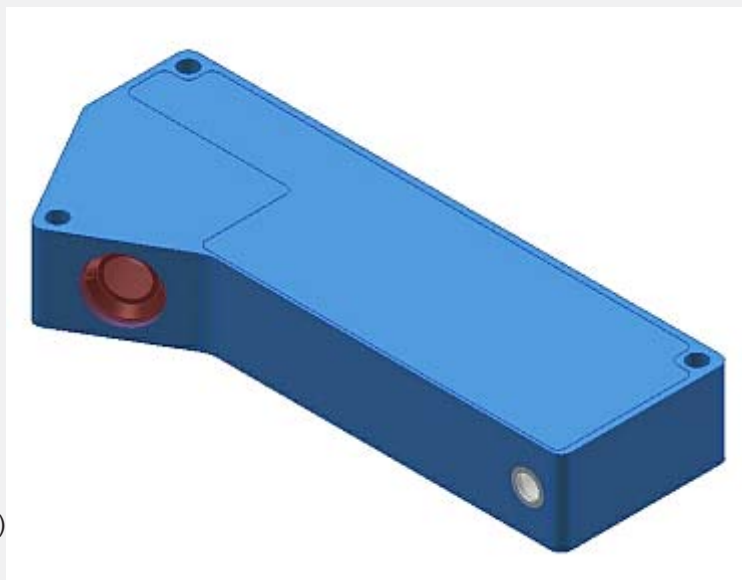


# L-LAS Serie

## ► L-LAS-LT-200

- Sichtbarer Laserspot (rot), Laserklasse 2
- Referenzabstand 200 mm
- Messbereich typ. 100 mm, Auflösung typ. 0,1 mm
- Integriertes Interferenzfilter/Rotlichtfilter
- CCD-Zeilendetektor mit 1024 Pixel
- Externe Teach-Taste und Potentiometer zur Toleranzvorgabe
- RS232-Schnittstelle und Windows®-Bedienoberfläche
- 2 digitale Eingänge, 3 digitale Ausgänge
- 1 analoger Ausgang (0 ... +10V)
- Schaltzustandsanzeige über 4 LEDs (1x grün, 2x rot, 1x gelb)
- Robustes, industrietaugliches Aluminiumgehäuse
- Optikabdeckung aus kratzfestem Glas

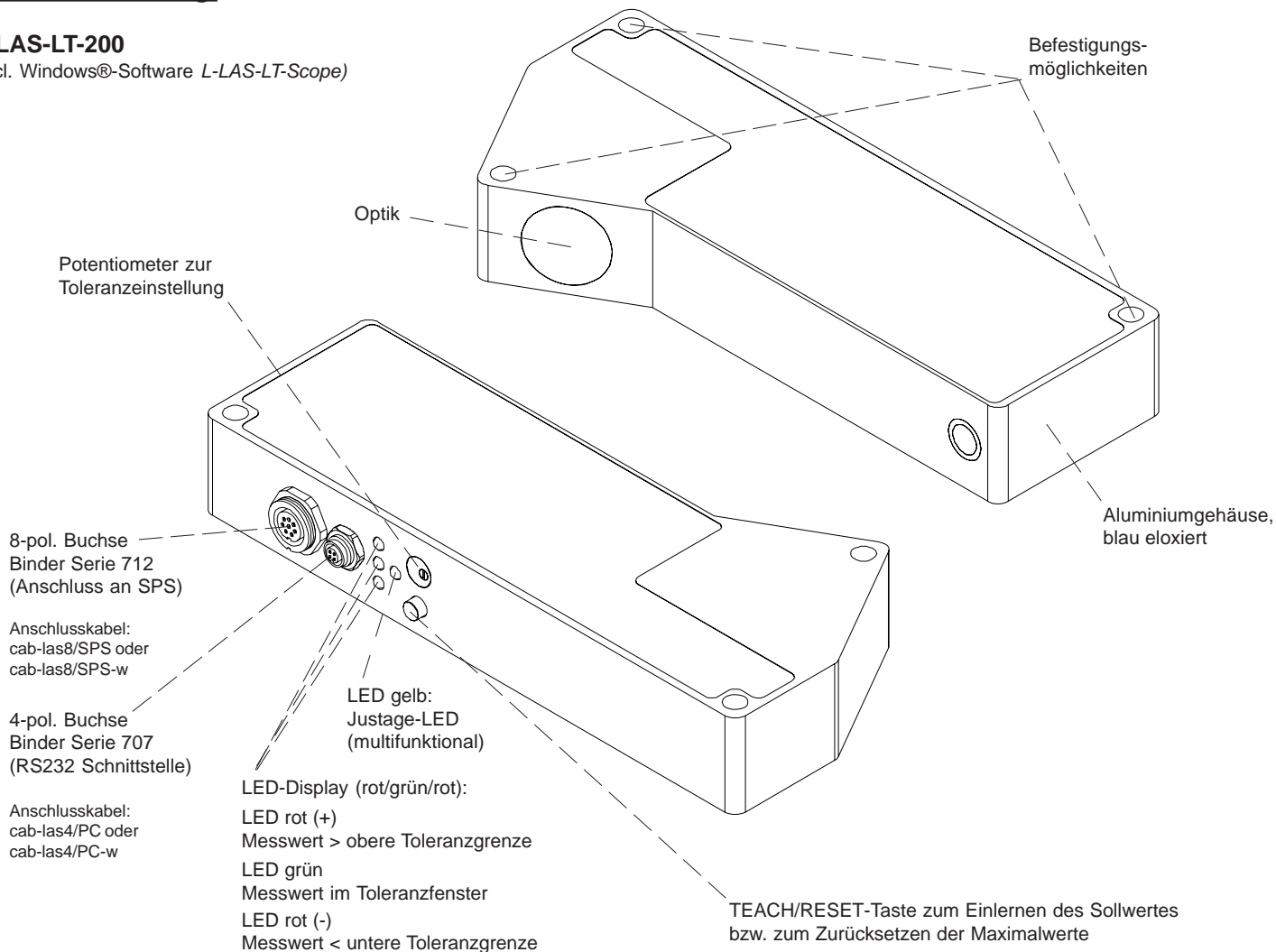


## Aufbau

### Produktbezeichnung:


#### L-LAS-LT-200

(incl. Windows®-Software L-LAS-LT-Scope)





## Technische Daten

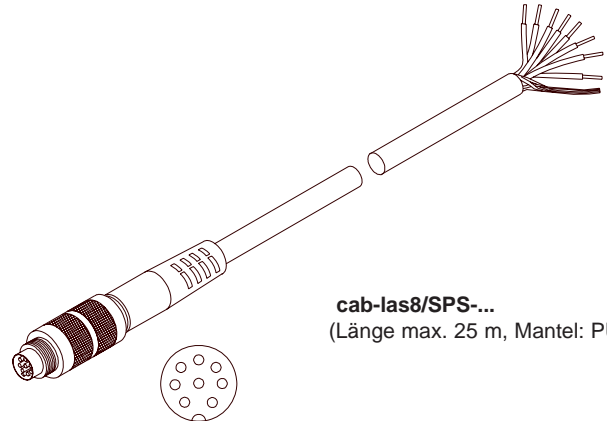
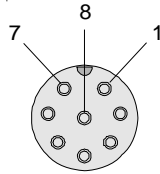
Typ	L-LAS-LT-200
Laser	Halbleiterlaser, 670 nm, DC-Betrieb, 1 mW max. opt. Leistung, Laserklasse 2 gemäß DIN EN 60825. Für den Einsatz dieses Lasersensors sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.
Optisches Filter	Interferenzfilter, Rotlichtfilter RG630
Analogausgang	Spannungsausgang (0 ... +10V)
Digitalausgänge (OUT0, OUT1, OUT2)	pnp-hellschaltend/npn-dunkelschaltend oder pnp-dunkelschaltend/npn-hellschaltend, einstellbar unter Windows®, 100 mA, kurzschlussfest
Digitaleingänge (IN0, IN1)	IN0: Externer Trigger IN1: Teach/Reset (Doppelfunktion) Eingangsspannung +Ub/0V, mit Schutzbeschaltung
Spannungsversorgung	+15VDC ... +30VDC
Empfindlichkeitseinstellung	unter Windows® auf PC sowie über integriertes Potentiometer
Laserleistungsnachregelung	einstellbar unter Windows® auf PC
Stromverbrauch	typ. 200 mA
Schutzart	Elektronik: IP64, Optik: IP67
Betriebstemperaturbereich	-10°C ... +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäusematerial	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	LxBxH ca. 160 mm x 70 mm x 25 mm (ohne Flanschbuchsen)
Stecker	8-pol. Rundbuchse Typ Binder 712 (SPS/Power) 4-pol. Rundbuchse Typ Binder 707 (PC/RS232)
Potentiometer	3 Umdrehungen, zur Einstellung der Toleranzgrenzen
Teach/Reset-Taste	zum Einlernen des Sollwertes bzw. zum Zurücksetzen der Maximalwerte über Eingang IN1
LED-Anzeigen	LED rot (+) : Messwert > obere Toleranzgrenze LED grün : Messwert im Toleranzfenster LED rot (-) : Messwert < untere Toleranzgrenze LED gelb: Justage-LED (multifunktional)
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 
Messfrequenz	typ. 200 Hz / 400 Hz
Max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest
Schnittstelle	RS232, parametrisierbar unter Windows®
Anschlusskabel	Anschluss an PC: cab-las4/PC oder cab-las4/PC-w (Länge max. 15 m) Anschluss an SPS: cab-las8/SPS oder cab-las8/SPS-w (Länge max. 25 m)
Ausgangspolarität	Hell-/Dunkelschaltung, umschaltbar unter Windows®
Referenzabstand	200 mm
Messbereich	typ. 100 mm
Auflösung	typ. 0,1 mm



## Anschlussbelegung

Anschluss an SPS:  
8-pol. Buchse Binder Serie 712

Pin:	Farbe:	Belegung:
1	weiß	GND (0V)
2	braun	+15VDC ... +30VDC
3	grün	IN0 (EXT TRIGGER)
4	gelb	IN1 (TEACH / RESET)
5	grau	OUT0 (-)
6	rosa	OUT1 (+)
7	blau	OUT2 (OK)
8	rot	ANA (Spannung 0 ... +10V)



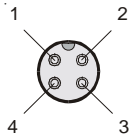
**cab-las8/SPS-...**  
(Länge max. 25 m, Mantel: PU)

Anschlusskabel:  
cab-las8/SPS-2m oder  
cab-las8/SPS-w-2m (gewinkelt)

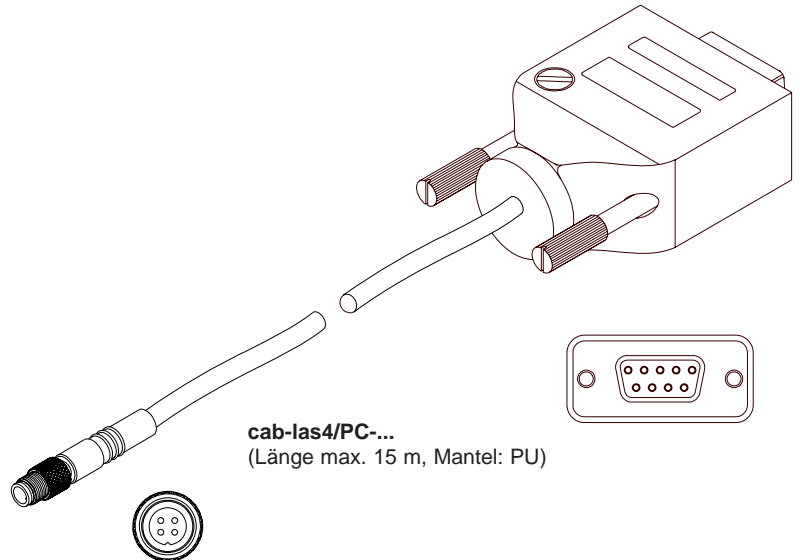
Anschluss an PC:  
4-pol. Buchse Binder Serie 707

Pin: Belegung:

1	not connected
2	GND (0V)
3	TxD
4	RxD



Anschlusskabel:  
cab-las4/PC-2m oder  
cab-las4/PC-w-2m (gewinkelt)



**cab-las4/PC-...**  
(Länge max. 15 m, Mantel: PU)

## Laserwarnhinweis

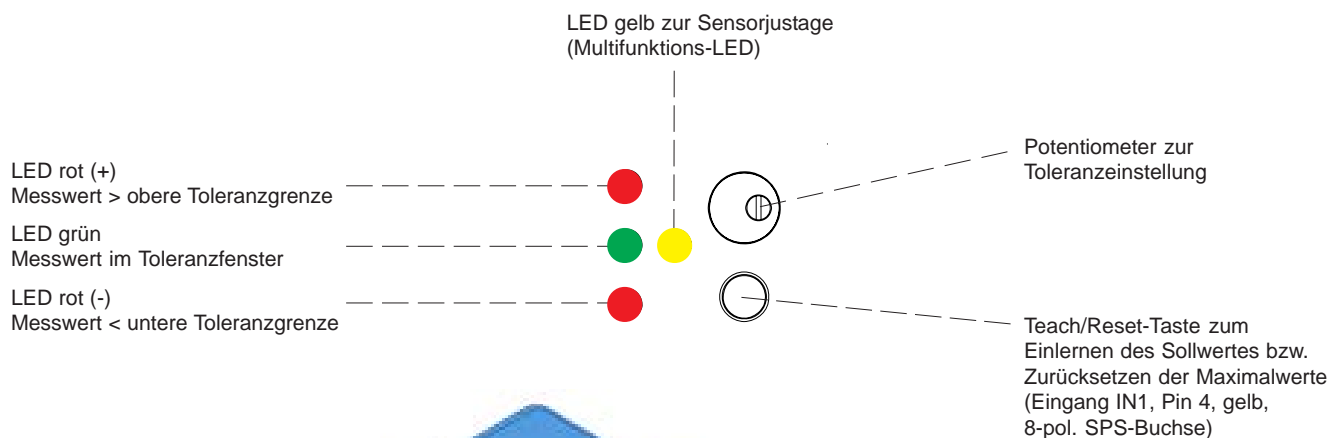
Die Laser-Zeilensensoren der L-LAS Serie entsprechen der Laserklasse 2 gemäß EN 60825. Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Die Laser-Zeilensensoren der L-LAS Serie werden mit einem Laserwarnschild geliefert.



Nicht  
in den Strahl  
blicken  
Laser Klasse 2

LED-Display



Parametrisierung

Windows®-Software L-LAS-TB-Scope:

Mit Hilfe der Windows®-Bedienoberfläche kann der L-LAS-LT Sensor sehr einfach parametrisiert werden. Zu diesem Zweck wird der Sensor über das serielle Schnittstellenkabel cab-las4/PC mit dem PC verbunden.

Nach erfolgter Parametrisierung kann der PC wieder abgetrennt werden.

