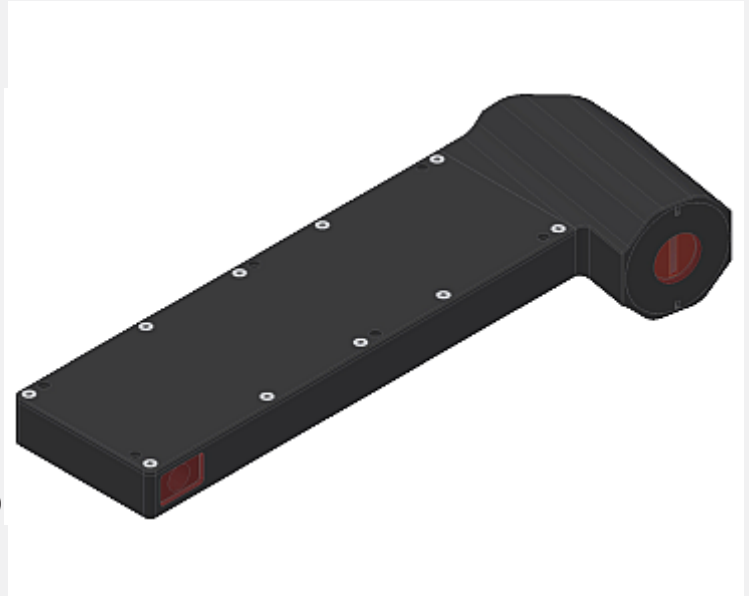


# L-LAS Serie

## ► L-LAS-LT-1200-XXL

- Linienlaser <1 mW, Wellenlänge 670 nm, Laserklasse 2
- Sichtbarer roter Laserspot, typ. 3 mm x 1 mm
- Messbereich typ. 1500 mm
- Messbereichsanfang bei typ. 750 mm
- Auflösung typ. 150 µm
- Interferenzfilter integriert
- CCD-Zeilendetektor mit 2048 Pixel, 16384 Subpixel
- RS232-Schnittstelle (USB- bzw. Ethernetadapter erhältlich)
- Windows®-Bedienoberfläche
- 2 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge
- 1 analoger Ausgang (0 ... +10V, optional zusätzlich 4 ... 20mA)
- Scanfrequenz einstellbar über Software:  
max. 185 Hz (Normal-Speed), max. 375 Hz ( Double-Speed)  
bzw. max. 750 Hz (Quad-Speed)
- Schaltzustandsanzeige über 4 Bicolor-LEDs (2x rt/gn, 2x ge/gn)
- Optikabdeckung aus kratzfestem Glas

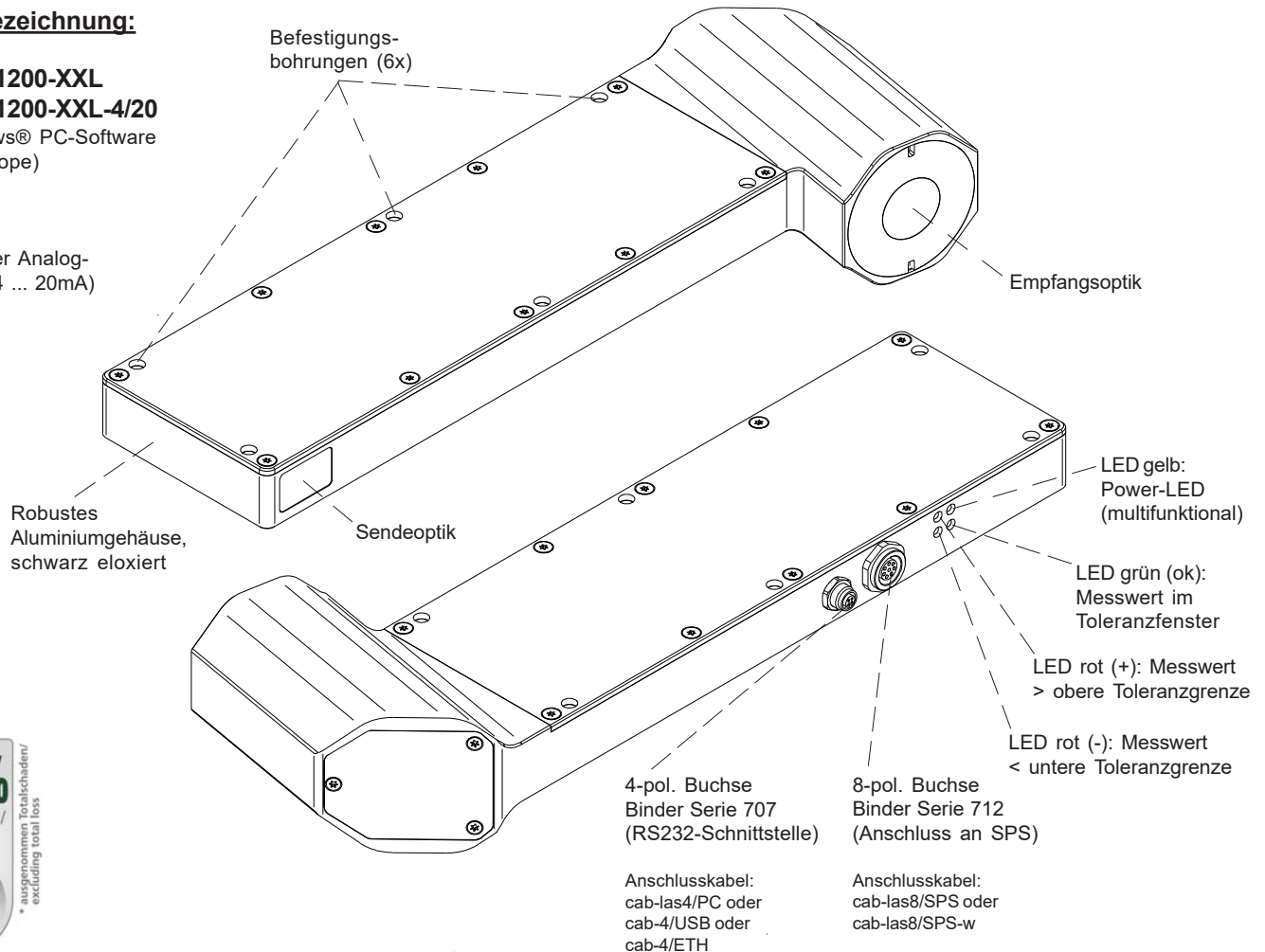


## Aufbau

### Produktbezeichnung:

**L-LAS-LT-1200-XXL**  
**L-LAS-LT-1200-XXL-4/20**  
 (incl. Windows® PC-Software  
 L-LAS-LT-Scope)

**4/20 =**  
 zusätzlicher Analog-  
 ausgang (4 ... 20mA)





## Technische Daten

Typ	L-LAS-LT-1200-XXL	L-LAS-LT-1200-XXL-4/20
Lichtquelle	Halbleiterlaser, 670 nm, DC-Betrieb, 1 mW max. Leistung, Laserklasse 2 gemäß DIN EN 60825-1. Für den Einsatz dieses Lasersensors sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.	
Messbereich	typ. 1500 mm	
Messbereichsanfang	typ. 750 mm (gemessen ab Gehäusekante, s.a. Abbildung Strahlengang)	
Messbereichsende	typ. 2250 mm (gemessen ab Gehäusekante, s.a. Abbildung Strahlengang)	
Auflösung	typ. 150 µm	
Reproduzierbarkeit	typ. ± 150 µm	
Linearität	≤ 0,4% des Messbereichs (full scale output FSO)	
Laserliniengeometrie	typ. 3 mm x 1 mm	
Optische Filter	Interferenzfilter	
Analogausgang (1x bzw. 2x)	1x Spannungsausgang (0 ... +10V)	1x Spannungsausgang (0 ... +10V) 1x Stromausgang (4 ... 20mA)
Digitalausgänge (2x) (OUT0, OUT1)	OUT0: (-) Messwert < untere Toleranzgrenze OUT1: (+) Messwert > obere Toleranzgrenze 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	+24VDC (± 10%)	
Empfindlichkeitseinstellung	unter Windows® auf PC	
Laserleistungsnachregelung	einstellbar unter Windows® auf PC	
Stromverbrauch	typ. 200 mA	
Schutzart	Elektronik: IP64, Optik: IP67	
Temperaturstabilität	0,01% des Messbereichs/°C	
Temperaturbereiche	Betriebstemperaturbereich: -10°C ... +50°C, Lagertemperaturbereich: -20°C ... +85°C	
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert	
Gehäuseabmessungen	LxBxH ca. 255 mm x 95 mm x 45 mm	
Steckertyp	8-pol. Rundbuchse Typ Binder 712 (SPS/Power) 4-pol. Rundbuchse Typ Binder 707 (PC/RS232)	
Anschlusskabel	zur SPS: cab-las8/SPS oder cab-las8/SPS-w zum PC/RS232-Schnittstelle: cab-las4/PC oder cab-las4/PC-w zum PC/USB-Schnittstelle: cab-4/USB oder cab-4/USB-w zum PC/Ethernet-Schnittstelle: cab-4/ETH	
LED-Anzeige (4x Bicolor-LED)	2x Bicolor-LED rot/grün und 1x Bicolor-LED gelb/grün zur Toleranzbandüberwachung: rot (+) = Messwert > obere Toleranzgrenze rot (-) = Messwert < untere Toleranzgrenze grün (ok) = Messwert im Toleranzfenster 1x Bicolor-LED gelb/grün (multifunktional): gelb = Power-Anzeige	
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2	
Scan-Frequenz	Normal Speed Modus (high resolution): max. 185 Hz Double Speed Modus (half resolution): max. 375 Hz Quad Speed Modus (quarter resolution): max. 750 Hz umschaltbar unter Windows®	
Max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest	
Schnittstelle	RS232, parametrisierbar unter Windows®	
Ausgangspolarität	Hell-/Dunkelschaltung, umschaltbar unter Windows®	