

# R-LAS Serie

## ▶ R-LAS-LT-120-HR R-LAS-LT-120-WR

- Referenzabstand einstellbar über Potentiometer  
Typ HR: typ. 115 mm ... 125 mm  
Typ WR: typ. 65 mm ... 180 mm
- Laserleistungsregelung kompensiert Helligkeitsunterschiede der Messobjekttoberfläche
- Kratzfeste Optik
- Robustes Aluminiumgehäuse



### Aufbau

#### Produktbezeichnung:

R-LAS-LT-120-HR  
R-LAS-LT-120-WR

HR = High Resolution  
WR = Wide Range

Bi-Color-LED zur  
Schaltzustands-  
anzeige

4-pol. M8-Stecker

Potentiometer zur Einstellung  
des Referenzabstandes

Befestigungs-  
bohrungen

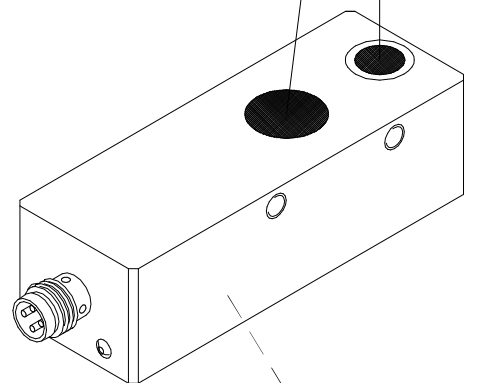
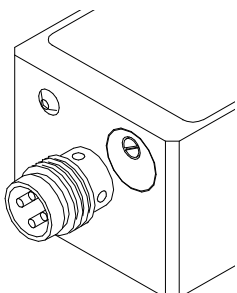
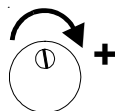
Laserstrahl

#### Schaltzustandsanzeige über Bi-Color-LED:

grün: Abstand unterhalb des eingestellten Referenzwertes  
gelb: Abstand oberhalb des eingestellten Referenzwertes

#### Einstellung des Referenzabstandes über Potentiometer:

Drehen im Uhrzeigersinn:  
Abstand wird größer



Aluminiumgehäuse,  
blau eloxiert

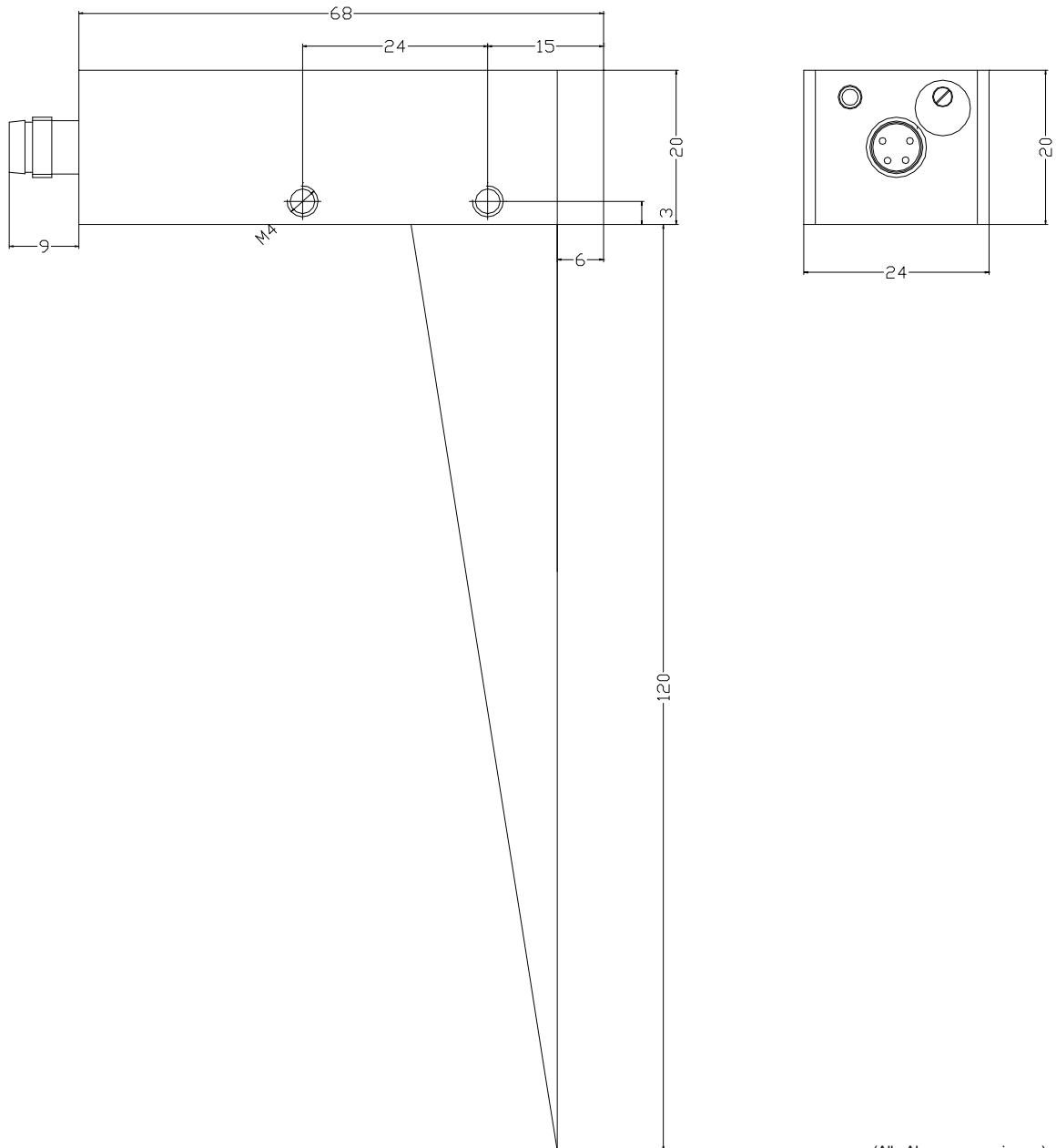


**Technische Daten**

Typ	R-LAS-LT-120-HR	R-LAS-LT-120-WR
Laser	Halbleiterlaser, 670 nm, AC-Betrieb, 1 mW max. opt. Leistung, Laserklasse 2 gemäß DIN EN 60825. Für den Einsatz dieses Lasertasters sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.	
Min. erkennbares Objekt	typ. 0.3 mm	typ. 0.5 mm
Referenzabstand	einstellbar über Potentiometer: typ. 115 mm ... 125 mm	einstellbar über Potentiometer: typ. 65 mm ... 180 mm
Reproduzierbarkeit	typ. 50 µm (abhängig von der Oberfläche des Messobjekts)	typ. 0.5 mm (abhängig von der Oberfläche des Messobjekts)
Optisches Filter	Rotlichtfilter RG630 + Interferenzfilter	
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC, verpolsicher, überlastsicher	
Wechsellichtbetrieb	100 kHz	
Umgebungslicht	bis 5000 Lux	
Schutzart	IP67	
Stromverbrauch	typ. 100 mA	
EMV Prüfung nach	IEC - 801	
Steckerart	Verbindung zur SPS: 4-pol. M8-Stecker	
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +55°C	
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C	
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert	
max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest	
Schaltfrequenz	typ. 1 kHz	
Ausgänge	npn-Öffner / pnp-Schließer (= Qinv) , pnp-Öffner / npn-Schließer (= Q)	
Schaltzustandsanzeige	über gelb/grün-LED am Gehäuse	
Laserleistungsregelung	Die im Sensor integrierte Laserleistungsregelung kompensiert Helligkeitsunterschiede der Objektfläche	



## Abmessungen

**Abmessungen R-LAS-LT-120-HR bzw. R-LAS-LT-120-WR:**

(Alle Abmessungen in mm)



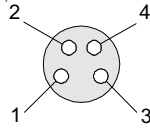
**Anschlussbelegung**

**Anschluss R-LAS-LT-120-HR bzw. R-LAS-LT-120-WR an SPS:**

**4-pol. M8-Stecker**

Pin-Nr.: Farbe: Belegung:

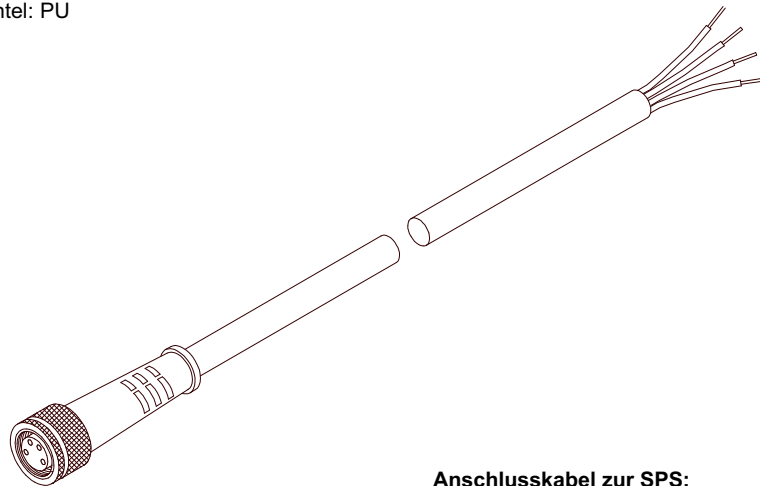
1	br	+Ub (12VDC...+30VDC)
2	ws	DIGITAL OUT INV
3	bl	GND (0V)
4	sw	DIGITAL OUT



**Anschlusskabel**

**Anschlusskabel für R-LAS-LT-120-HR bzw. R-LAS-LT-120-WR:**

<b>cab-M8/4-g-2</b>	Länge: 2m	Mantel: PU
<b>cab-M8/4-g-5</b>	Länge: 5m	Mantel: PU



**Anschlusskabel zur SPS:  
cab-M8/4-g-2  
cab-M8/4-g-5**



**Laserwarnhinweis**

Die Laser-Reflex-Lichttaster der R-LAS-LT Reihe entsprechen der Laserklasse 2 gemäß EN 60825. Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Die Laser-Reflex-Lichttaster der R-LAS-LT Reihe werden mit einem Laserwarnschild geliefert.

