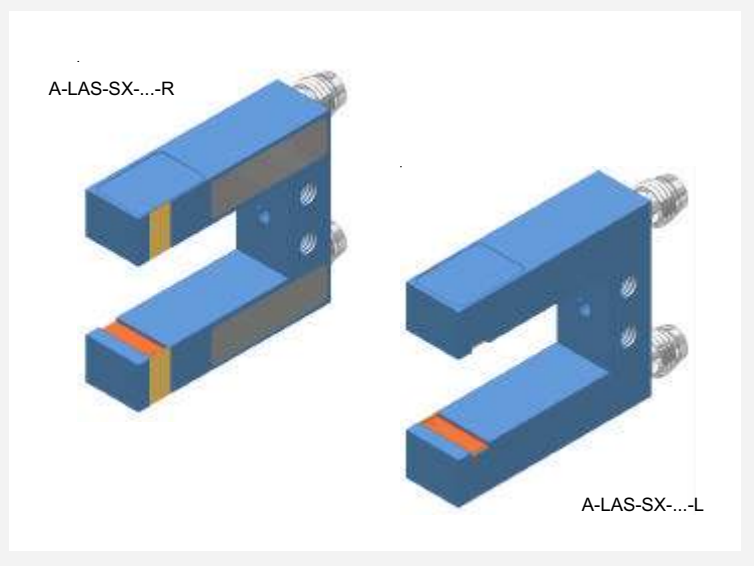


# A-LAS Serie

## ▶ A-LAS-SX

- Anschlussmöglichkeit an die Kontrollelektroniken AGL3, AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON4, SI-CON11, SI-CON34 und SI-CON84
- Verschiedene Blenden verfügbar
- Verschiedene Gabelgrößen verfügbar
- Kompakte Bauform
- Robustes Metallgehäuse
- Optikabdeckung aus kratzfestem Glas
- Fremdlichtunempfindlich durch Interferenzfilter
- Laserstrahl verläuft an der Gehäusewand



## Aufbau

### Produktbezeichnung:

**A-LAS-SX-(Gabelgröße)-(Blende)-R** (rechtsbündige Blende)

**A-LAS-SX-(Gabelgröße)-(Blende)-L** (linksbündige Blende)

### Gabelgrößen:

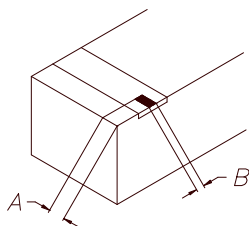
- 20/30** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
- 30/30** (Gabelweite A=30 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
- 50/30** (Gabelweite A=50 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
- 20/50** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=50 mm)
- 30/50** (Gabelweite A=30 mm, Gabeltiefe B=50 mm)
- 50/50** (Gabelweite A=50 mm, Gabeltiefe B=50 mm)

### Blenden:

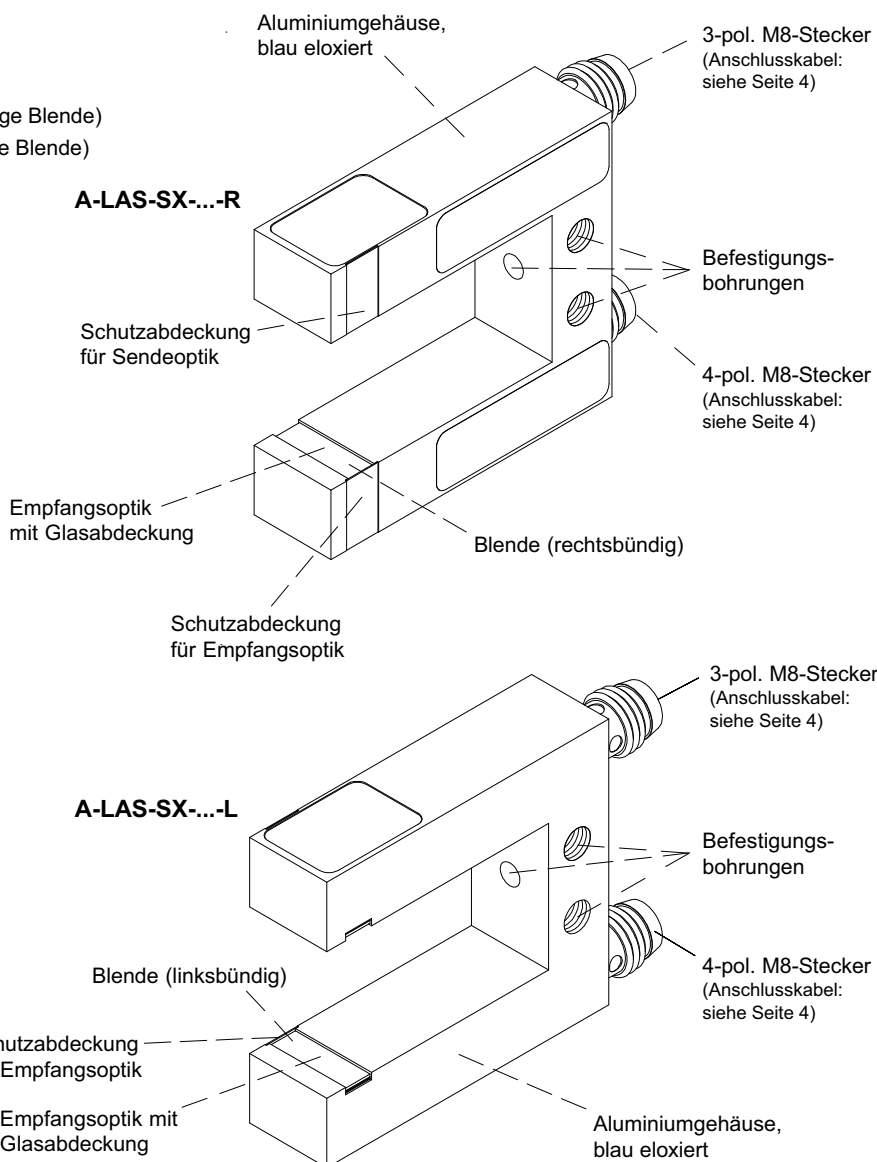
**Rundblende d...** (mm):  
d0.3

### Rechteckblende AxB (mm):

- 1 x 0.2
- 1 x 0.5
- 1.5 x 0.3
- 1.5 x 0.75
- 2 x 0.5
- 2.5 x 0.75




(Ausrichtung AxB der Blende, Beispiel zeigt A-LAS-SX-...-R)





**Technische Daten**

Typ	A-LAS-SX
Bauform	Laserlichtschranke in Gabelausführung mit 12 mm dickem Gehäuse. Verschiedene runde bzw. rechteckige Blenden stehen zur Auswahl.
Laser	Halbleiterlaser, 670 nm, DC-Betrieb, 1 mW max. opt. Leistung, Laserklasse 2 gemäß DIN EN 60825.
Reichweite	Reichweite = Gabelweite
Min. erkennbares Objekt	typ. 1% der Blendengröße
Reproduzierbarkeit	typ. 1% der Blendengröße, mit Schwellennachführung (über Kontrollelektronik): typ. 0.1% der Blendengröße
Optische Filter	Rotlichtfilter RG 630 und Interferenzfilter
Spannungsversorgung	Sender: +5VDC, Empfänger: +12VDC
Stromverbrauch	Sender: 50 mA, Empfänger: 20 mA
Umgebungslicht (Fremdlicht)	Bei 5000 Lux Fremdlicht in Empfangsoptikumgebung typ. < 300 mV Einfluss auf Analogsignal (0V...+10V)
Betriebstemperaturbereich	0°C ... +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Steckerart	Sender: 3-pol. M8-Stecker, Empfänger: 4-pol. M8-Stecker
Bandbreite Analogsignal	100 kHz (-3 dB)
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Schutzart	IP67
EMV Prüfung nach	IEC - 801... 



**Laserwarnhinweis**

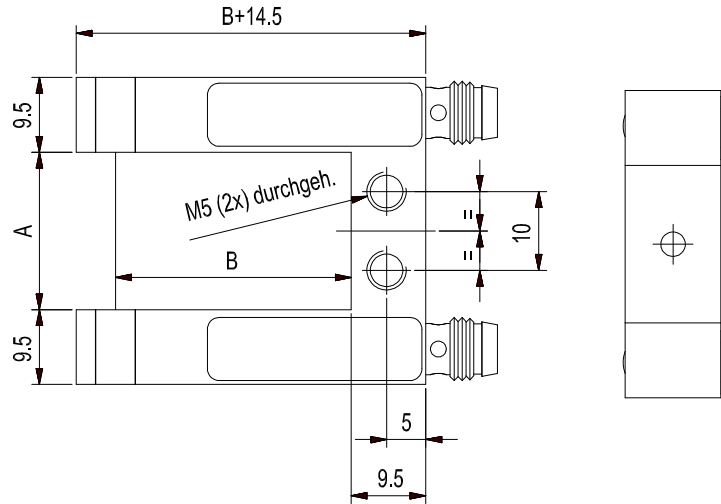
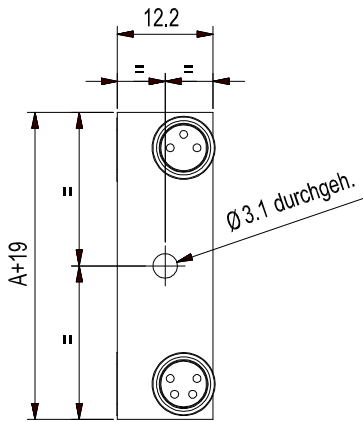
Die Laser-Sender der A-LAS Serie entsprechen der Laserklasse 2 gemäß EN 60825. Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Die Sender der A-LAS Serie werden mit einem Laserwarnschild geliefert.



Abmessungen

A-LAS-SX-(Gabelgröße)-...-R:

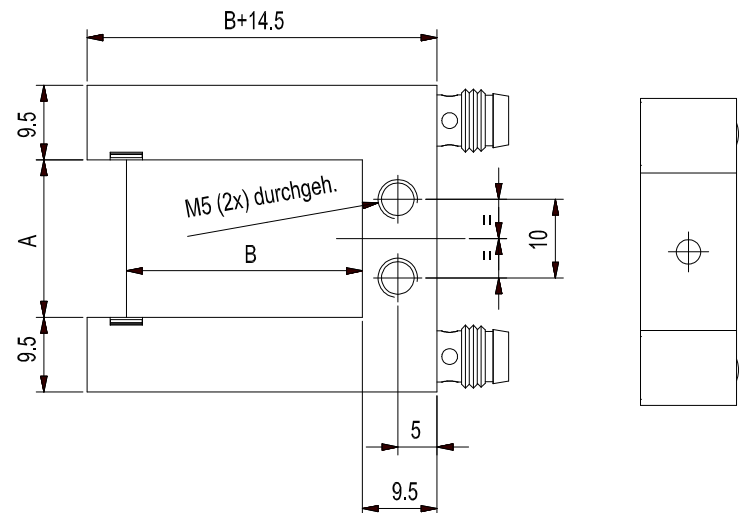
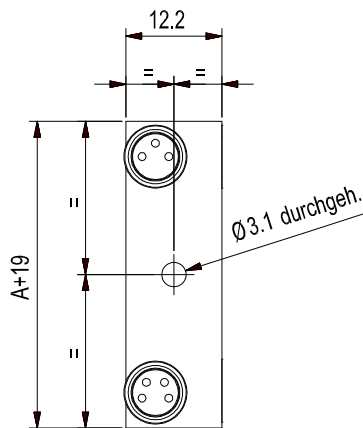


Gabelgröße	Maß A	Maß B
20/30	20 mm	30 mm
30/30	30 mm	30 mm
50/30	50 mm	30 mm
20/50	20 mm	50 mm
30/50	30 mm	50 mm
50/50	50 mm	50 mm



(Alle Abmessungen in mm)

A-LAS-SX-(Gabelgröße)-...-L:



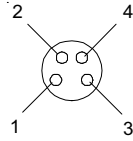
Gabelgröße	Maß A	Maß B
20/30	20 mm	30 mm
30/30	30 mm	30 mm
50/30	50 mm	30 mm
20/50	20 mm	50 mm
30/50	30 mm	50 mm
50/50	50 mm	50 mm



Anschlussbelegung

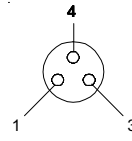
Empfänger: 4-pol. M8-Stecker

Pin-Nr.:	Belegung:
1	+12 VDC
2	GND (0V)
3	SCHIRM
4	ANALOG (0V...+10V)



Sender: 3-pol. M8-Stecker

Pin-Nr.:	Belegung:
1	+5 VDC
3	GND (0V)
4	I-CONTROL (0V...+5V)



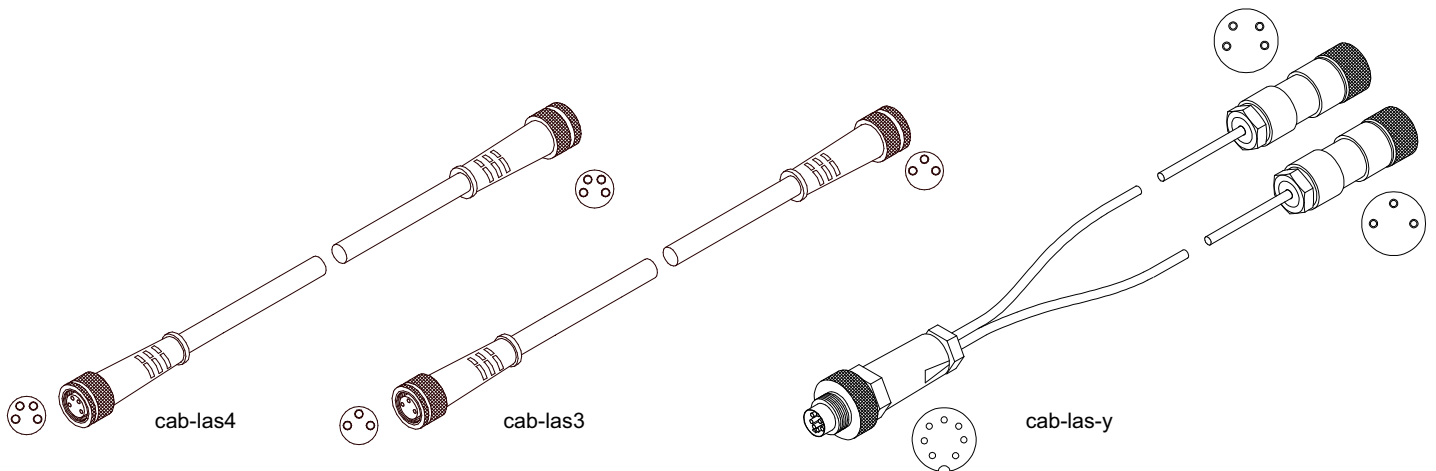
Anschlusskabel:

In Verbindung mit SI-CON4: cab-las4 für Empfänger, cab-las3 für Sender

In Verbindung mit AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON11, SI-CON34: cab-las-y-1m (auch in 2m, 3m oder 5m)

In Verbindung mit SI-CON84: cab-las-y-con84-1m (auch in 2m, 3m oder 5m)

In Verbindung mit AGL3 ist kein Anschlusskabel notwendig



Applikationsbeispiel

Steckervermessung (Stiftdicke)

