

# A-LAS Serie

## ► A-LAS-90

- Anschlussmöglichkeit an die Kontrollelektroniken AGL3, AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON4, SI-CON11, SI-CON34 und SI-CON84
- Verschiedene Blenden verfügbar
- Parallel gerichteter Laserstrahl (rot, 670 nm)
- Kompakte Bauform
- Robustes Metallgehäuse
- Optikabdeckung aus kratzfestem Glas
- Fremdlichtunempfindlich durch Interferenzfilter



## Aufbau

### Produktbezeichnung:

**A-LAS-90-(Blende)-T** (= Sender)  
**A-LAS-90-(Blende)-R** (= Empfänger)

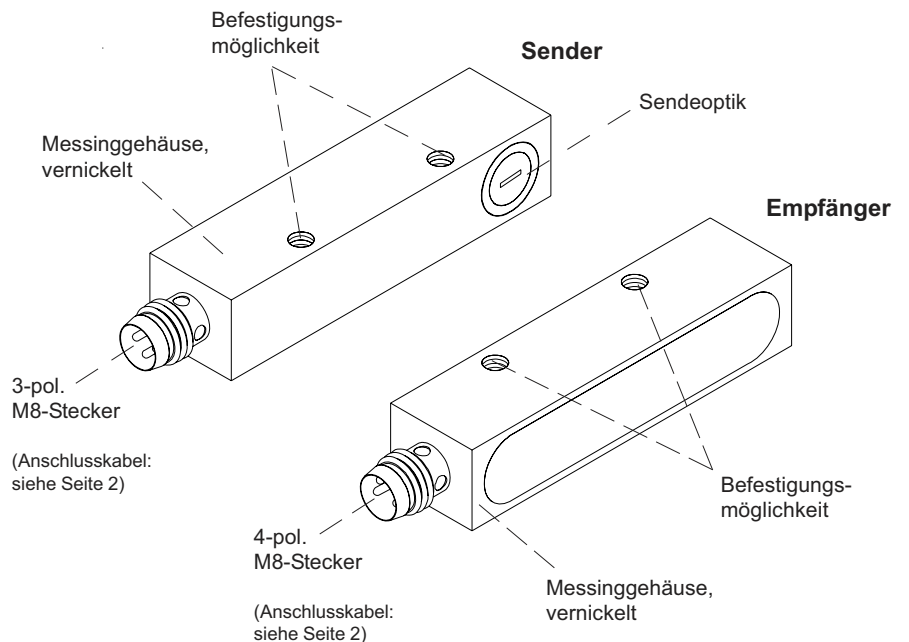
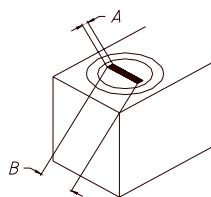
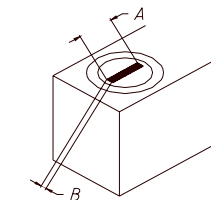
**Blendengrößen zur Auswahl:**  
 (gleiche Blende für Sender und Empfänger)

**Rundblenden  $d_{...}$  (mm):**


- d0.3
- d0.5
- d0.7
- d1.0
- d2.0
- d3.0

**Rechteckige Blenden  $A \times B$  (mm):**

- |            |            |
|------------|------------|
| 0.2 x 0.5  | 1.5 x 0.3  |
| 0.2 x 1.0  | 2.0 x 0.75 |
| 0.3 x 0.5  | 2.0 x 1.0  |
| 0.3 x 0.8  | 3.0 x 0.3  |
| 0.3 x 1.0  | 3.0 x 0.75 |
| 0.3 x 1.5  |            |
| 0.3 x 3.0  |            |
| 0.5 x 0.2  |            |
| 0.5 x 0.3  |            |
| 0.5 x 1.0  |            |
| 0.75 x 2.0 |            |
| 0.75 x 3.0 |            |
| 0.8 x 0.3  |            |
| 1.0 x 0.2  |            |
| 1.0 x 0.3  |            |
| 1.0 x 0.5  |            |
| 1.0 x 1.0  |            |
| 1.0 x 2.0  |            |



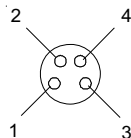
## Technische Daten

Typ	A-LAS-90
Bauform	Geteilte Laserlichtschranke in eckiger Bauform. 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	max. 10 m (abhängig von der verwendeten Blende)
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. < 100 mV Einfluss auf Analogsignal (0V...+10V)
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +85°C
Steckerart	Sender: 3-pol. M8-Stecker, Empfänger: 4-pol. M8-Stecker
Bandbreite Analogsignal	100 kHz (-3 dB)
Gehäuse	Messing, vernickelt
Schutzart	IP67
EMV Prüfung nach	IEC - 801... 

## Anschlussbelegung

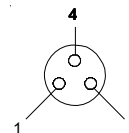
## Empfänger: 4-pol. M8-Stecker

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

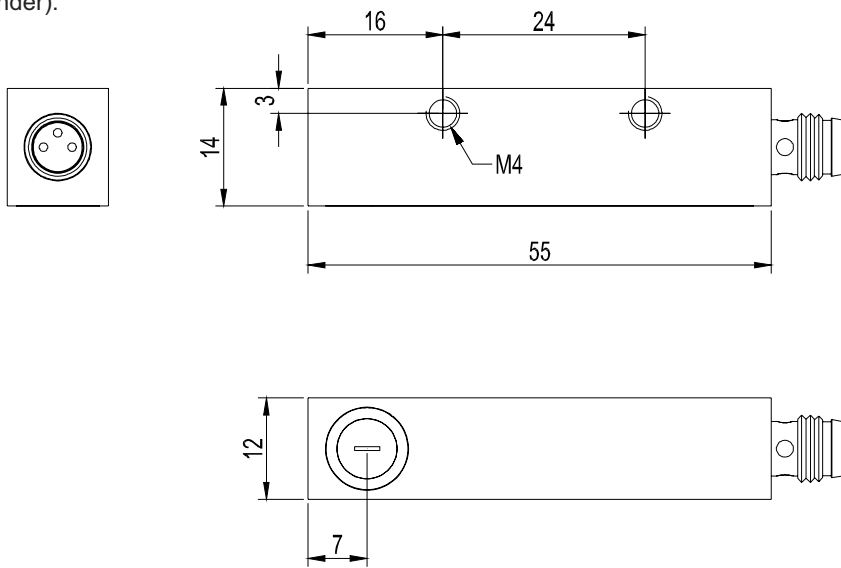
In Verbindung mit AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON11, SI-CON34: cab-las-y-1m (auch in 2m, 3m oder 5m)

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

In Verbindung mit AGL3 ist kein Anschlusskabel notwendig

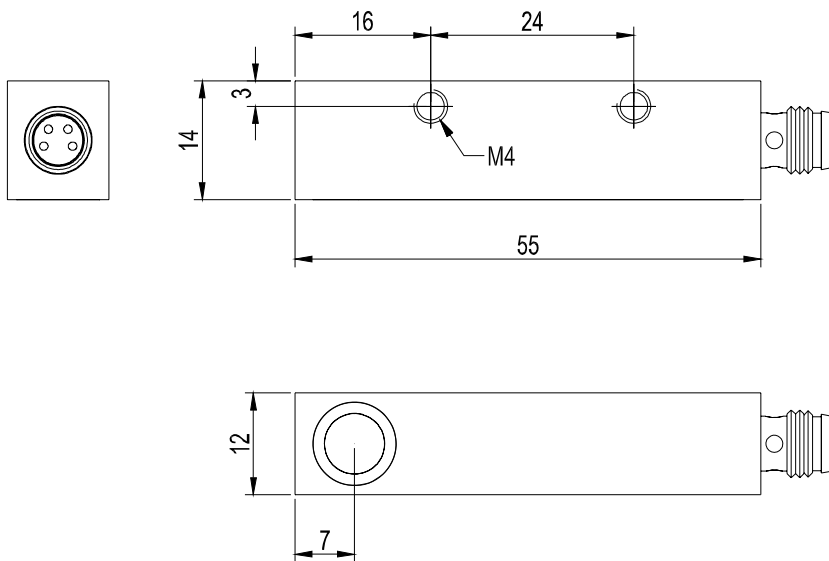
Abmessungen

A-LAS-90-...-T (Sender):



Alle Abmessungen in mm

A-LAS-90-...-R (Empfänger):



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.

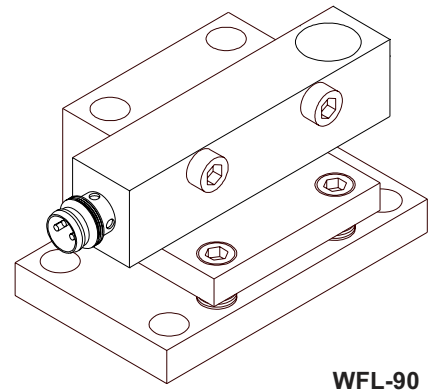
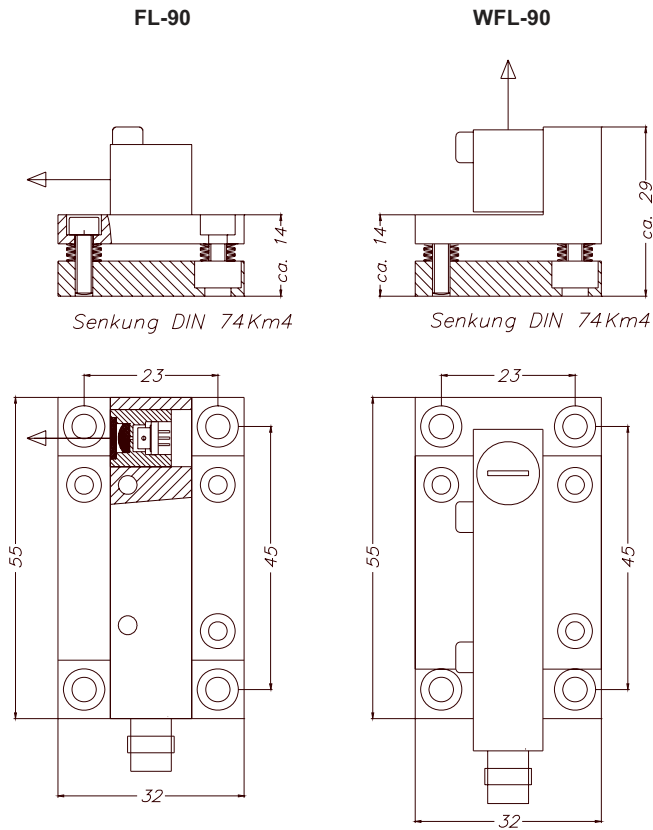


Montagezubehör

Montagezubehör (bitte separat bestellen):

Montageflansch FL-90

Montageflansch WFL-90 (siehe Abb.)



(Alle Abmessungen in mm)