

A-LAS Serie

► A-LAS-12/90

- Anschlussmöglichkeit an die Kontrollelektroniken AGL3, AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON4, SI-CON11, SI-CON34, SI-CON84 und A-LAS-CON1
- Verschiedene Blenden verfügbar
- Parallel gerichteter Laserstrahl (rot, 670 nm)
- Kompakte Bauform
- Robustes Metallgehäuse
- Optikabdeckung aus kratzfestem Glas
- Fremdlichtunempfindlich durch Interferenzfilter



Aufbau

Produktbezeichnung:

A-LAS-12/90-(Blende)-T (= Sender)
A-LAS-12/90-(Blende)-R (= Empfänger)

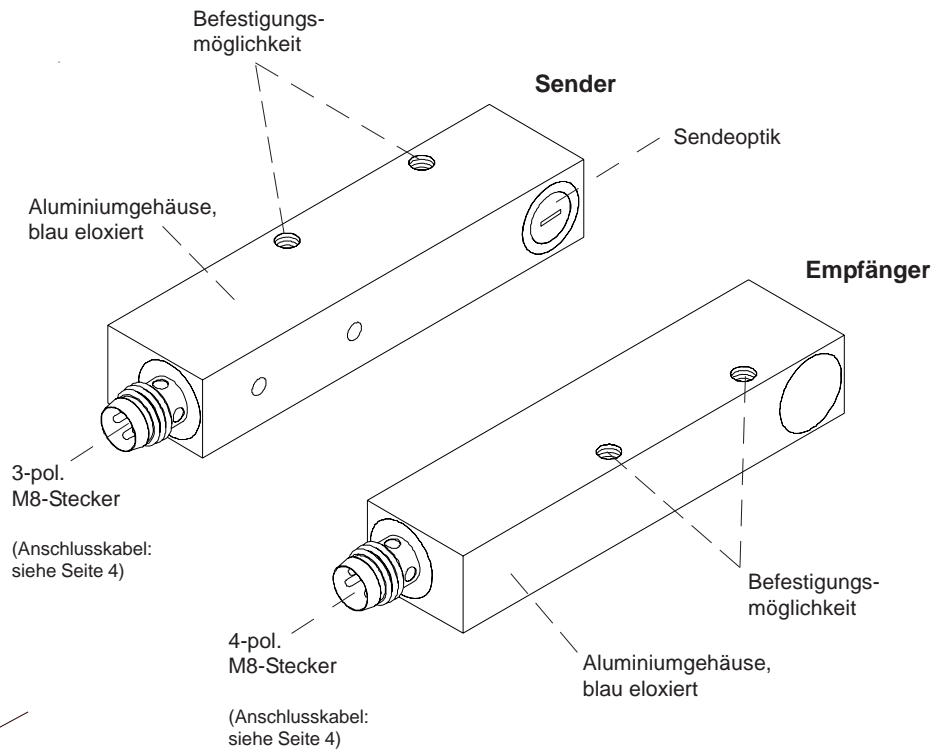
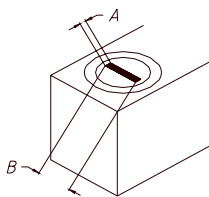
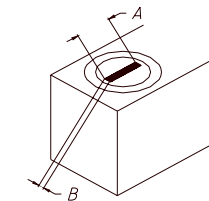
Blendengrößen zur Auswahl:
 (gleiche Blende für Sender und Empfänger)

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

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


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

0.2 x 1.0	1.0 x 4.0
0.3 x 0.5	1.0 x 5.0
0.3 x 0.8	1.2 x 2.0
0.3 x 1.0	1.5 x 0.3
0.3 x 1.5	2.0 x 0.75
0.3 x 3.0	2.0 x 1.2
0.5 x 0.3	2.0 x 1.0
0.5 x 1.0	2.0 x 3.0
0.5 x 4.0	2.0 x 6.0
0.5 x 6.5	3.0 x 0.3
0.75 x 2.0	3.0 x 0.75
0.75 x 3.0	3.0 x 2.0
0.75 x 5.0	4.0 x 0.5
0.8 x 0.3	4.0 x 1.0
0.8 x 6.5	5.0 x 0.75
1.0 x 0.2	5.0 x 1.0
1.0 x 0.3	6.0 x 2.0
1.0 x 0.5	6.5 x 0.5
1.0 x 1.0	6.5 x 0.8
1.0 x 2.0	





Technische Daten

Typ	A-LAS-12/90
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	Reichweite max. 10 m (abhängig von der verwendeten Blende)
Min. erkennbares Objekt	typ. 0.8% der Blendengröße
Reproduzierbarkeit	typ. 0.8% 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 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)
Gehäusematerial	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	ca. Breite 12 mm, Höhe 17 mm, Länge 68 mm (ohne Stecker)
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.

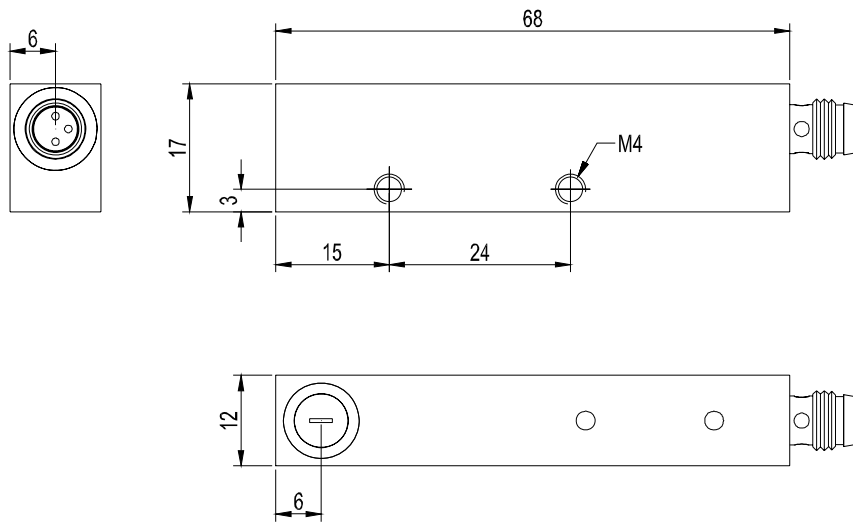


Nicht
in den Strahl
blicken
Laser Klasse 2



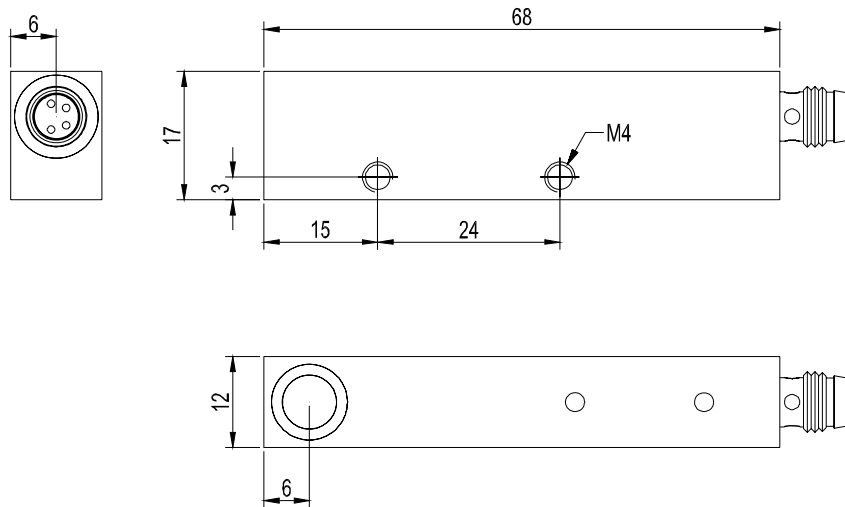
Abmessungen

A-LAS-12/90-...-T (Sender):



A-LAS-12/90-...-R (Empfänger):

Alle Abmessungen in mm

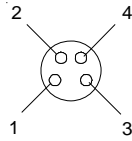




Anschlussbelegung

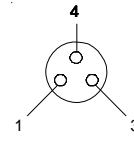
Empfänger: 4-pol. M8-Stecker

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, A-LAS-CON1: 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