

# A-LAS Serie

## ► A-LAS-F12

- Anschlussmöglichkeit an die Kontrollelektroniken A-LAS-CON1, 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



## Aufbau

### Produktbezeichnung:

### A-LAS-F12-(Blende)-(Gabelgröße A/B)

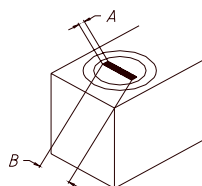
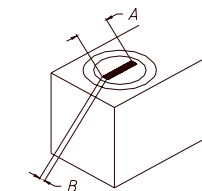
#### Lieferbare Blenden:

##### Rundblende $d...$ (mm):

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

##### Rechteckblende $A \times B$ (mm):

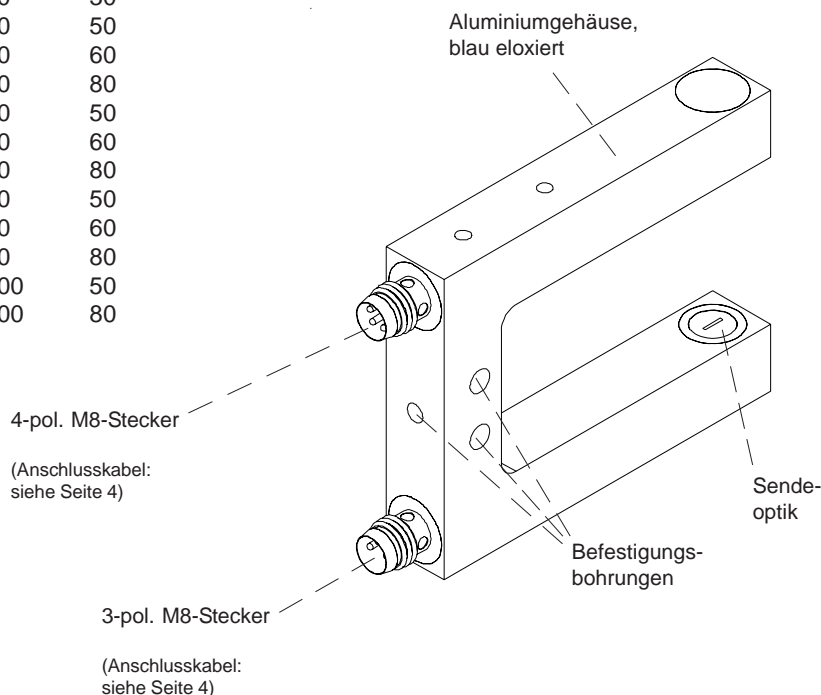
0.2 x 0.5    2.0 x 1.0  
0.2 x 1.0    2.0 x 1.2  
0.3 x 0.5    3.0 x 0.3  
0.3 x 1.0    3.0 x 0.75  
0.3 x 1.5    4.0 x 0.5  
0.3 x 3.0    4.0 x 1.0  
0.5 x 0.2    6.0 x 0.8  
0.5 x 0.3    6.5 x 0.5  
0.5 x 1.0    6.5 x 0.8  
0.5 x 4.0  
0.5 x 6.5  
0.75 x 2.0  
0.75 x 3.0  
0.8 x 6.0  
0.8 x 6.5  
1.0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



#### Lieferbare Gabelgrößen:


##### Größe

Größe	Gabelweite A (mm)	Gabeltiefe B (mm)
10/50	10	50
20/50	20	50
20/60	20	60
20/80	20	80
30/30	30	30
30/50	30	50
30/60	30	60
30/80	30	80
40/50	40	50
40/60	40	60
40/80	40	80
50/50	50	50
50/60	50	60
50/80	50	80
100/50	100	50
100/80	100	80





**Technische Daten**

Typ	A-LAS-F12
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. 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 ... +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Steckerart	Sender: 3-pol. M8-Stecker, Empfänger: 4-pol. M8-Stecker
Stromsteuereingang I-CONTROL	0V ... +5V 0V: volle Leistung, 5V: Laserstrahl aus
Ausgang Analog	0V ... +10V
Bandbreite Analogsignal	100 kHz (-3 dB)
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Schutzart	IP67
EMV Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 



**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.

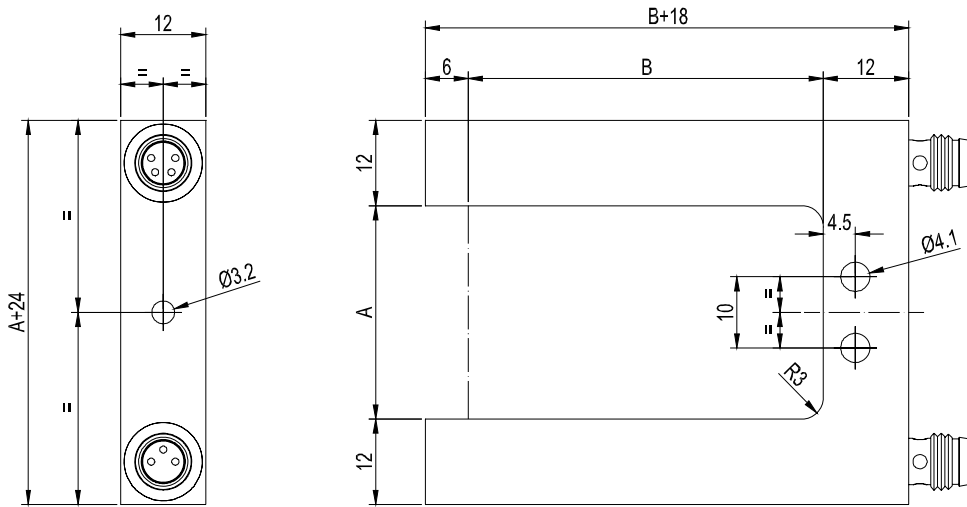
Die Sender der A-LAS Serie werden mit einem Laserwarnschild geliefert.



Nicht  
in den Strahl  
blicken  
Laser Klasse 2

**Abmessungen**

A-LAS-F12-...-(Gabelgröße A/B):



A = Gabelweite  
B = Gabellänge

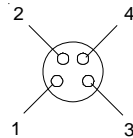
A	B	
10	50	mm
20	50	mm
20	60	mm
20	80	mm
30	30	mm
30	50	mm
30	60	mm
30	80	mm
40	50	mm
40	60	mm
40	80	mm
50	50	mm
50	60	mm
50	80	mm
100	50	mm
100	80	mm

Alle Abmessungen in mm

**Anschlussbelegung**

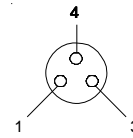
**Empfänger: 4-pol. M8-Stecker**

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-las4-1m (bzw. -2m, -3m, -5m) oder cab-las4-w-1m (bzw. -2m, -3m, -5m) für Empfänger  
 cab-las3-1m (bzw. -2m, -3m -5m) oder cab-las3-w-1m (bzw. -2m, -3m, -5m) für Sender

In Verbindung mit A-LAS-CON1, AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON11, SI-CON34:  
 cab-las-y-1m (bzw. -2m, -3m, -5m)

In Verbindung mit SI-CON84:  
 cab-las-y-con84-1m (bzw. -2m, -3m, -5m)

In Verbindung mit AGL3 ist kein Anschlusskabel notwendig

Anschlusskabel

