

# A-LAS Serie

## ▶ A-LAS-08-C

- Anschlussmöglichkeit an die Kontrollelektroniken AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON11, SI-CON34 und A-LAS-CON1
- Verschiedene Blenden verfügbar
- Kompakte Bauform
- Robustes Metallgehäuse
- Optikabdeckung aus kratzfestem Glas
- Fremdlichtunempfindlich durch Interferenzfilter



### Aufbau

#### Produktbezeichnung:

#### A-LAS-08-(Blende)-C

(bestehend aus Sender und Empfänger incl. 1m Kabel mit 8-pol. Rundstecker 712)

#### Zubehör:

**MOUNT-LS08** Montagewinkel, vgl. S. 3  
(bitte separat bestellen)

#### Blendengrößen zur Auswahl:

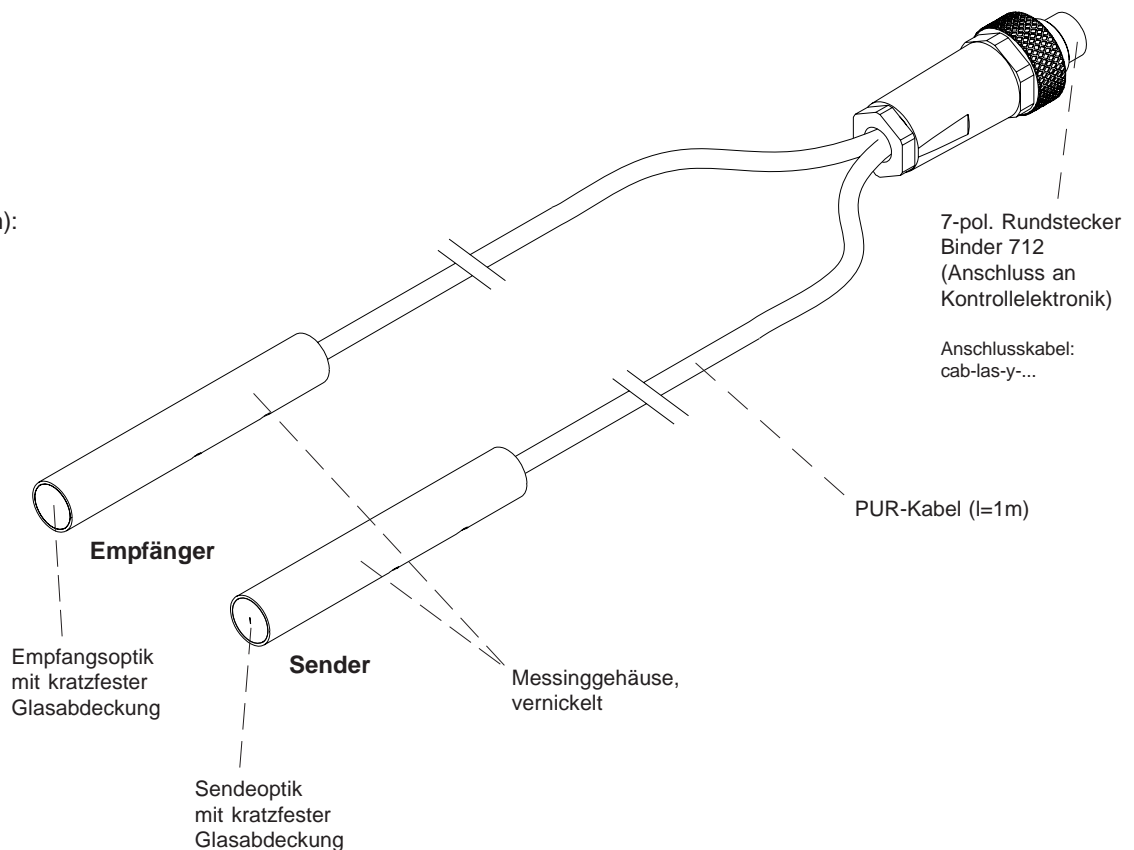
(gleiche Blende für Sender und Empfänger)

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

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


#### Rechteckblende Ax B (mm):

- 0.1 x 1.0 = 1.0 x 0.1
- 0.1 x 2.0 = 2.0 x 0.1
- 0.2 x 0.5 = 0.5 x 0.2
- 0.2 x 1.0 = 1.0 x 0.2
- 0.2 x 2.0 = 2.0 x 0.2
- 0.3 x 0.5 = 0.5 x 0.3
- 0.3 x 0.8 = 0.8 x 0.3
- 0.3 x 1.0 = 1.0 x 0.3
- 0.3 x 1.5 = 1.5 x 0.3
- 0.3 x 3.0 = 3.0 x 0.3
- 0.5 x 1.0 = 1.0 x 0.5
- 0.5 x 1.5 = 1.5 x 0.5
- 0.75 x 2.0 = 2.0 x 0.75
- 0.75 x 3.0 = 3.0 x 0.75
- 1.0 x 1.0
- 1.0 x 1.2 = 1.2 x 1.0
- 1.0 x 2.0 = 2.0 x 1.0
- 1.2 x 2.0 = 2.0 x 1.2





**Technische Daten**

Typ	A-LAS-08-C
Bauform	Laserlichtschranke in zylindrischer 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 (blendenabhängig)
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: +5VDC...+12VDC
Stromverbrauch	Sender: typ. 50 mA, Empfänger: typ. 20 mA
Umgebungslicht (Fremdlicht)	Bei 5000 Lux Fremdlicht in Empfangsoptikumgebung typ. < 300 mV Einfluss auf Analogsignal (0V...+5V)
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +85°C
Steckerart	7-pol. Rundstecker Typ Binder 712
Bandbreite Analogsignal	100 kHz (-3 dB)
Gehäuse	Messing, vernickelt
Gehäuseabmessungen	Länge = 52 mm, Ø 8 mm
Schutzart	IP67
EMV Prüfung nach	IEC - 801... 
Kabellänge	1 m



**Laserwarnhinweis**

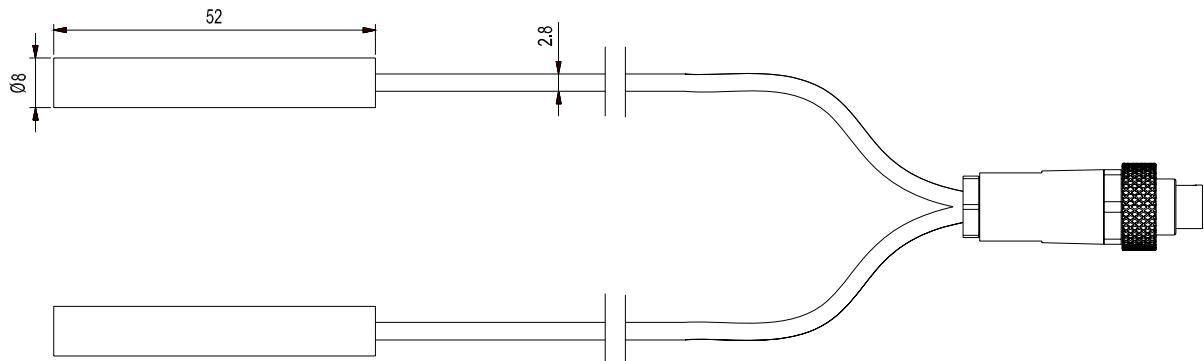
Die Laser-Sender der A-LAS Serie entsprechen der Laserklasse 2 gemäß EN 60825. Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

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



Nicht  
in den Strahl  
blicken  
Laser Klasse 2

Abmessungen

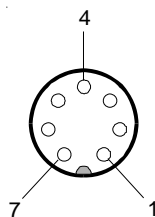


Alle Abmessungen in mm

Anschlussbelegung

7-pol. Rundstecker Binder 712:

Pin-Nr.:	Belegung:
1	0V (GND)
2	+5V
3	n.c.
4	+5V
5	ANALOG (0 ... +5V)
6	n.c.
7	0V (GND)



Anschlusskabel an Kontrollelektroniken der A-LAS Serie:

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)

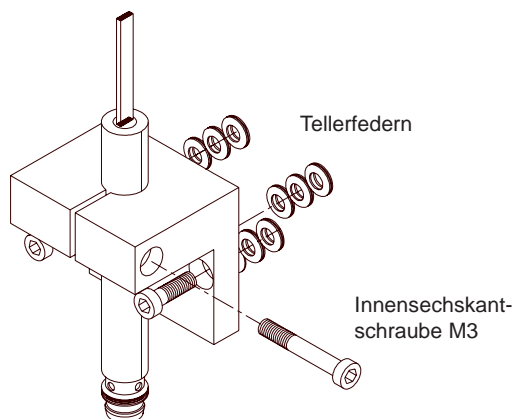
Montagezubehör

Befestigungswinkel für  
A-LAS-08 bzw.  
A-LAS-08-C:

(bitte separat bestellen)

MOUNT-LS08

(Aluminium, eloxiert)





## Applikationsbeispiel

**100%-Kontrolle bei Steckkontakten**

Während der Produktion von Stanzteilen muss die Qualität der Steckkontakte kontrolliert werden. Gemessen wird dabei das "gap size" (Steckeröffnung), die Breite sowie die Höhe des Kontaktes.

Gemessen wird mit einer A-LAS-08 im Durchlichtverfahren, die vom Steckkontakt abgedeckte Laserlichtmenge ist dabei proportional der Analogspannungsabnahme. Das Analogsignal muss hierbei zum richtigen Zeitpunkt abgefragt werden (eine FIA-FE Lichtschranke liefert ein exaktes Triggersignal).

