

A-LAS Serie

► A-LAS-08

- 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
- Kompakte Bauform
- Robustes Metallgehäuse
- Optikabdeckung aus kratzfestem Glas
- Fremdlichtunempfindlich durch Interferenzfilter



Aufbau

Produktbezeichnung:

A-LAS-08-(Blende)-T (= Sender)
A-LAS-08-(Blende)-R (= Empfänger)

Zubehör:

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

Blendengrößen zur Auswahl:

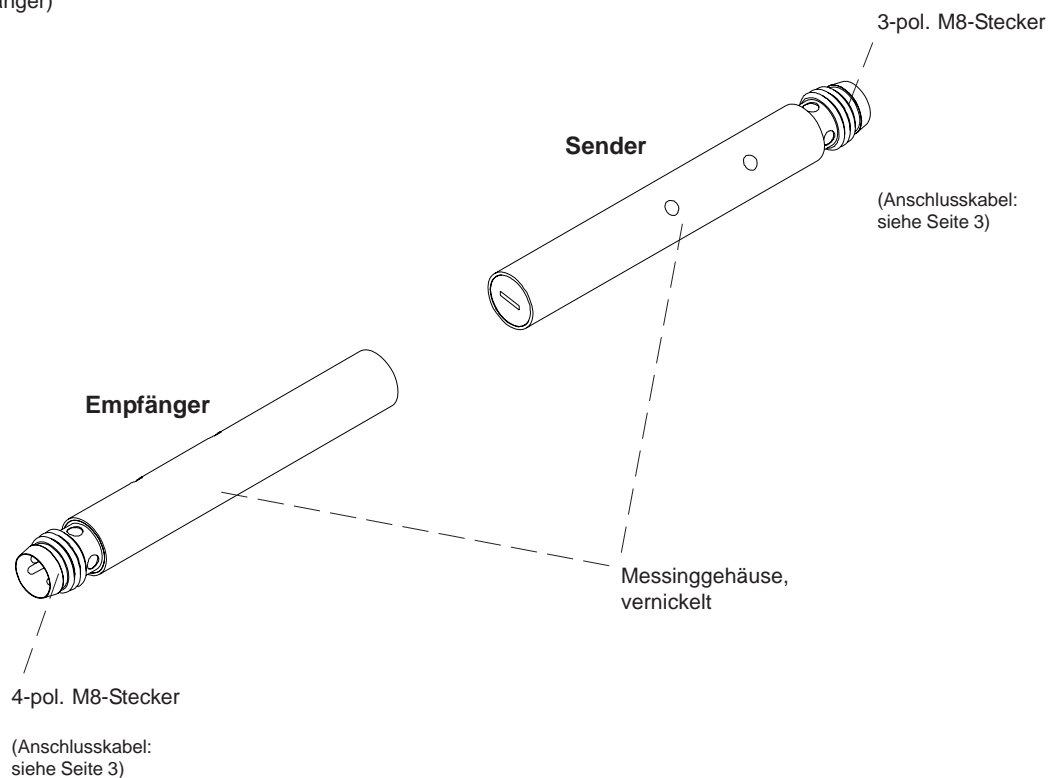
(gleiche Blende für Sender und Empfänger)

Rundblende $d...$ (mm):

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


Rechteckblende $A \times B$ (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
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: +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...+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... 



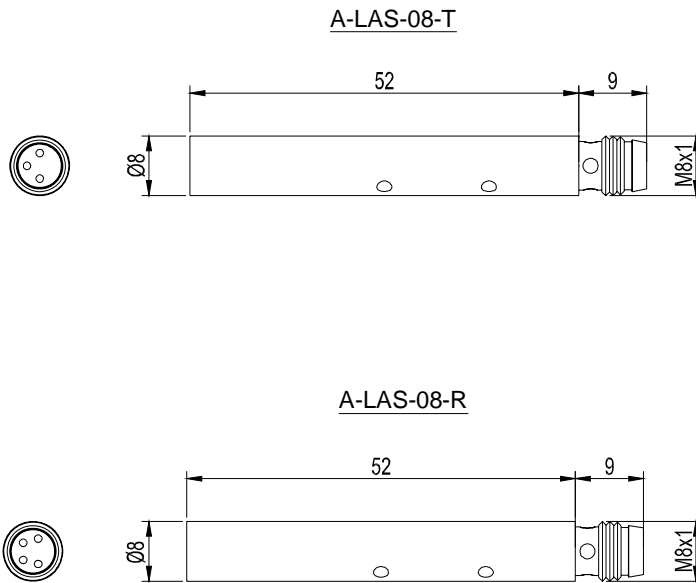
Laserwarnhinweis

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

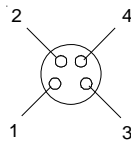


Alle Abmessungen in mm

Anschlussbelegung

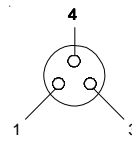
Empfänger: 4-pol. M8-Stecker

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:

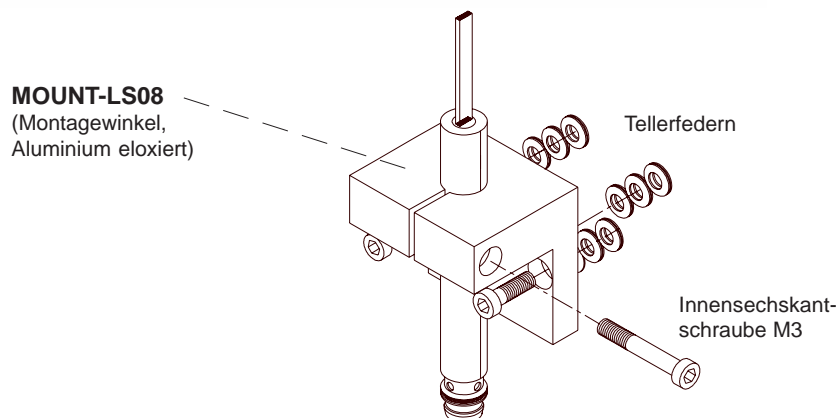
In Verbindung mit SI-CON4: cab-las4 für Empfänger, cab-las3 für Sender

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

Befestigung





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).

