

A-LAS Serie

► A-LAS-10

- 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-10-(Blende)-T (= Sender)

A-LAS-10-(Blende)-R (= Empfänger)

Blenden zur Auswahl:

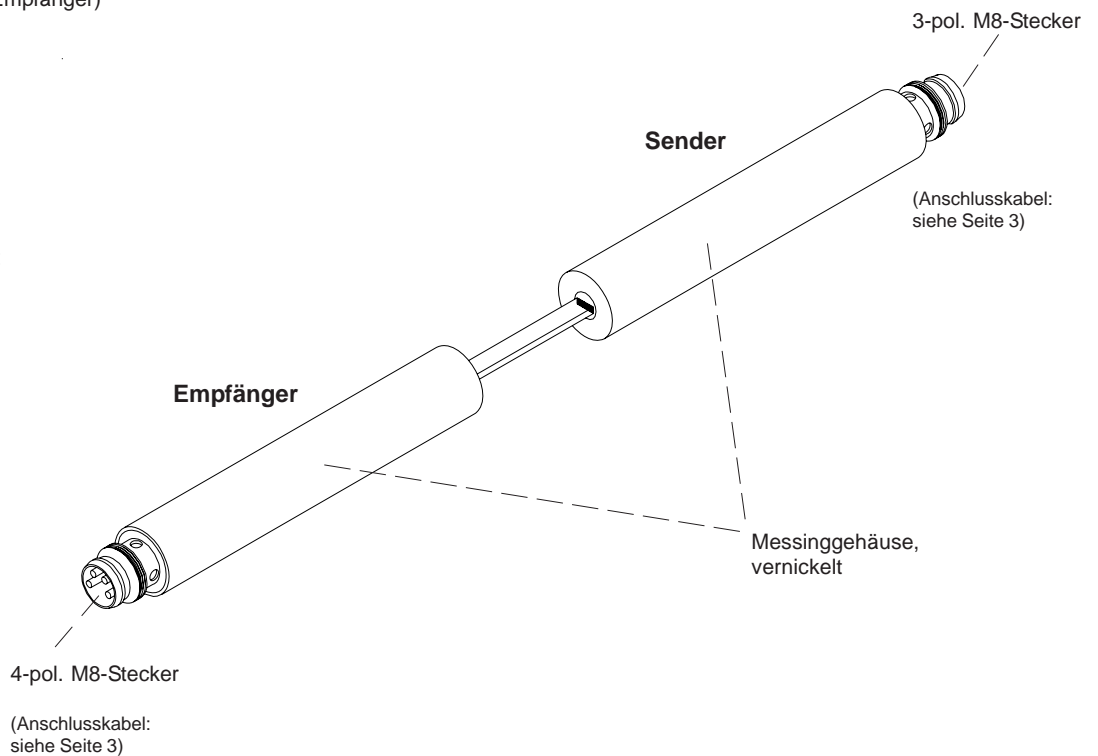
(gleiche Blende für Sender und Empfänger)

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

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


Rechteckblende $A \times B$ (mm):

0.2 x 0.5	=	0.5 x 0.2
0.2 x 1.0	=	1.0 x 0.2
0.3 x 0.5	=	0.5 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 3.0	=	3.0 x 0.5
0.5 x 4.0	=	4.0 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 2.0	=	2.0 x 1.0
1.0 x 4.0	=	4.0 x 1.0
2.0 x 1.2	=	1.2 x 2.0
2.0 x 3.0	=	3.0 x 2.0





Technische Daten

Typ	A-LAS-10
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... 



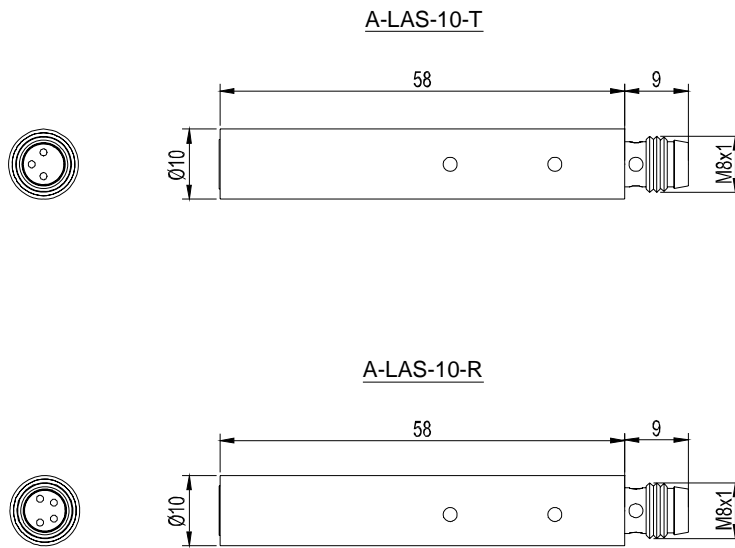
Laserwarnhinweis

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

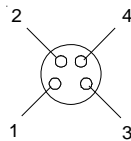


Alle Abmessungen in mm

Anschlussbelegung

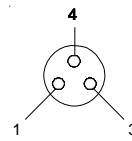
Empfänger: 4-pol. M8-Stecker

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:

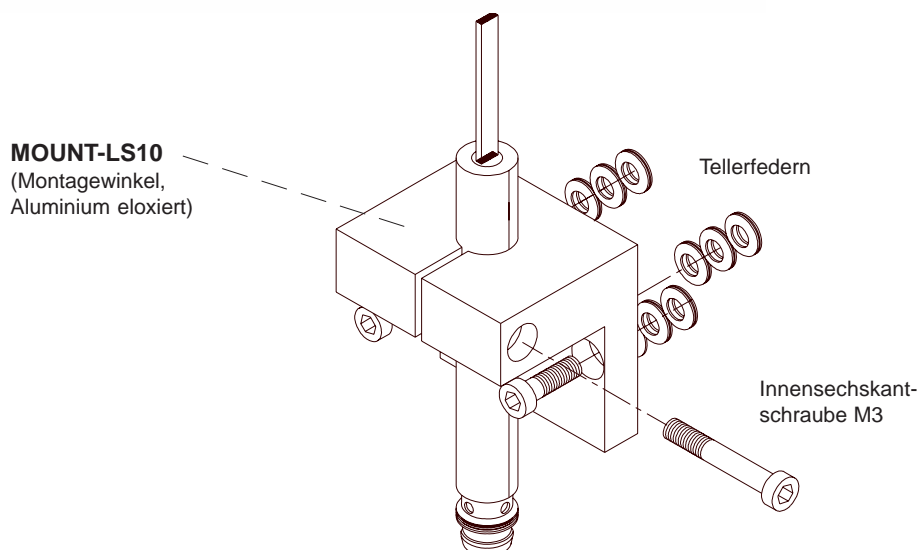
In Verbindung mit SI-CON4: cab-las4 für Empfänger, cab-las3 für Sender

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





Notizen