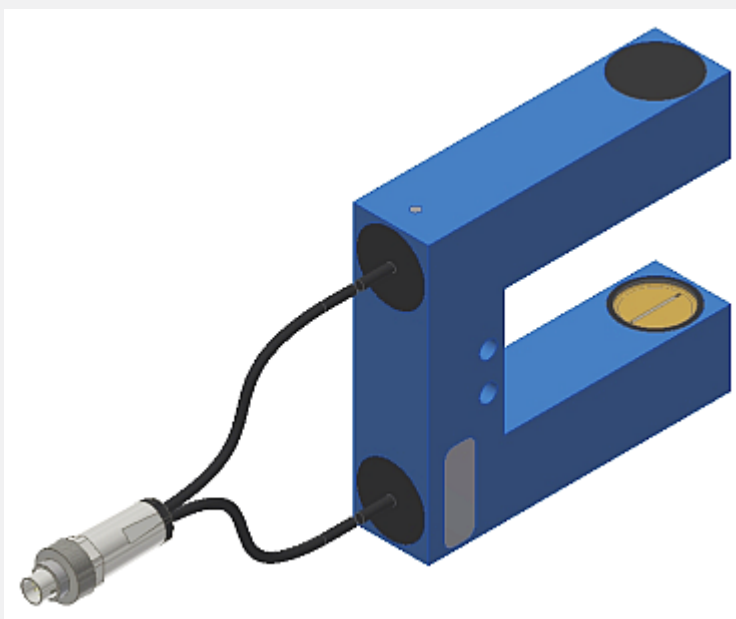


A-LAS Serie

▶ A-LAS-F24-...-C

- Analogsignal (0...+10V) in Verbindung mit einer Kontrollelektronik Typ AGL3, AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON11 (ohne PC-Software) oder SI-CON8, SI-CON34, A-LAS-CON1 (mit PC-Software)
(Single-Betrieb der Lichtschranke nicht möglich)
- Parallel gerichteter, sichtbarer roter Laserstrahl (<0,39 mW, 670 nm), **Laserklasse 1**
- Verschiedene Blenden und Gabelgrößen verfügbar
- Messbereich bis 16 mm (blendenabhängig)
- Reichweite = Gabelweite
- Fremdlichtunempfindlich durch Interferenzfilter
- Kompakte Bauform, robustes Metallgehäuse, IP67



Aufbau

Produktbezeichnung:

A-LAS-F24-(Blende)*-(Gabelgröße A/B)**-C-1m

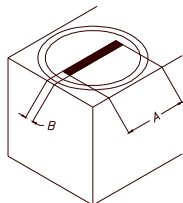
*Blendengrößen zur Auswahl:

(gleiche Blende für Sender und Empfänger)

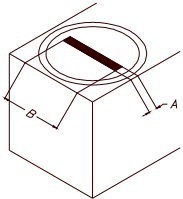
Rechteckblende

AxB (mm):

5x0.3
9.5x0.2
9.5x1.5
10x0.3
16x0.5
16x1
16x2



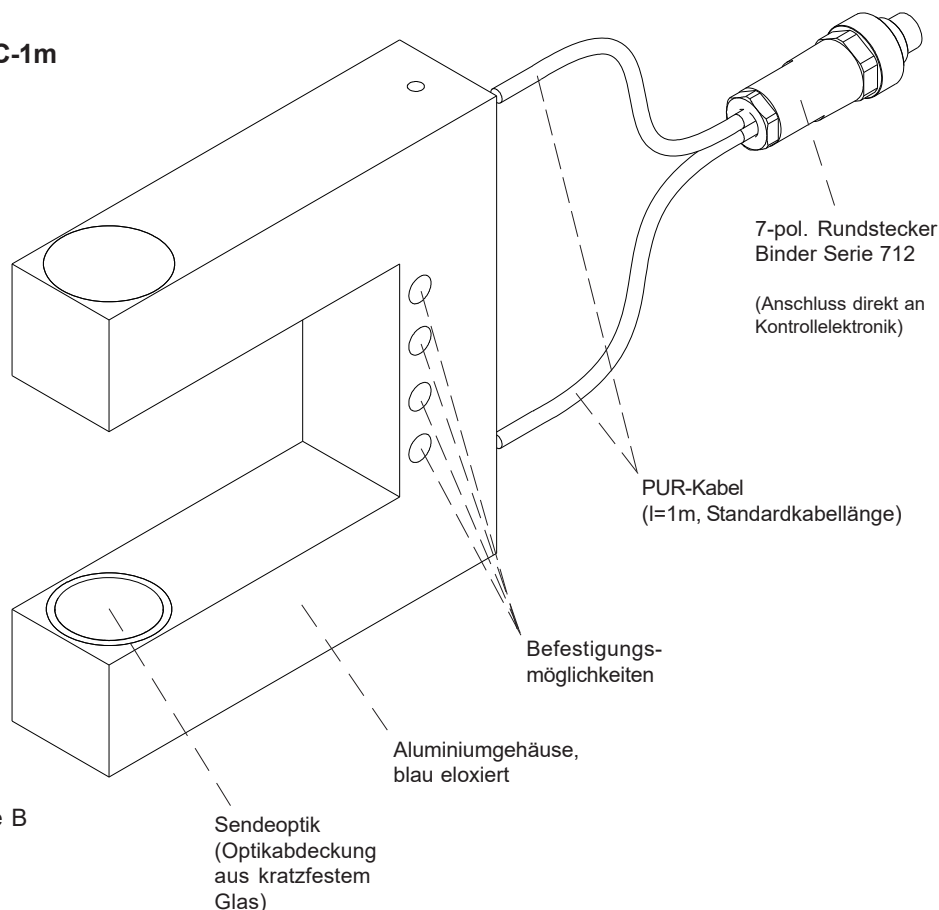
0.2x9.5
0.3x5
0.3x10
0.5x16
1x16
1.5x9.5
2x16




**Gabelgrößen zur Auswahl:

Gabelgröße A/B	Gabelweite A	Gabeltiefe B
20/60	20 mm	60 mm
30/60	30 mm	60 mm
40/60	40 mm	60 mm
50/60	50 mm	60 mm
100/60	100 mm	60 mm
100/80	100 mm	80 mm
100/100	100 mm	100 mm

Gabelweite (Abstand Sender-/Empfängeroptik)
Gabellänge (Innenlänge Schenkel bis Blendenmitte)



Technische Daten

Typ	A-LAS-F24-...-C
Bauform	Laserlichtschranke in Gabelausführung mit 24 mm dickem Gehäuse. Verschiedene rechteckige Blenden stehen zur Auswahl.
Laser	Halbleiterlaser, 670 nm, DC-Betrieb, 0,39 mW max. opt. Leistung, Laserklasse 1 gemäß DIN EN 60825-1. Für den Einsatz sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.
Blendengrößen	Standardblenden (mm) für Sender: 16x2, 16x1, 16x0.5, 10x0.3, 9.5x1.5, 9.5x0.2, 5x0.3 (empfohlene Kombinationen für Sender und Empfänger: siehe Seite 1)
Messbereich	bis 16 mm (blendenabhängig)
Reichweite	Reichweite = Gabelweite
Min. erkennbares Objekt	typ. 0.5% der Blendengröße
Reproduzierbarkeit	typ. 0.5% der Blendengröße mit Schwellennachführung (über Kontrollelektronik): typ. 0.1% der Blendengröße
Schwellennachführung	zuschaltbar in Verbindung mit softwaregesteuerter Kontrollelektronik A-LAS-CON1, SI-CON8 oder SI-CON34
Optische Filter	Rotlichtfilter RG630 und Interferenzfilter
Spannungsversorgung	Sender: +5VDC, Empfänger: +5VDC
Umgebungslicht (Fremdlicht)	bei 5000 Lux Fremdlicht in Empfangsoptikumgebung typ. < 300 mV Einfluss auf Analogsignal (0V ...+10V) (abhängig von der verwendeten Blende)
Analogausgang	in Verbindung mit Kontrollelektronik der A-LAS Serie: 0 ... +10V, 100 kHz Analog-Bandbreite (-3dB)
Bandbreite Analogsignal	100 kHz (-3 dB)
Stromsteuereingang (I-CONTROL)	0V ... 5V, Laserleistung nimmt linear mit Spannungszunahme ab: 0V: volle Leistung, 5V: Laserstrahl aus
Empfindlichkeitseinstellung (Schaltschwelle)	über Software (bei Kontrollelektronik A-LAS-CON1, SI-CON34, SI-CON8) oder über Potentiometer (bei Kontrollelektronik AGL4, AGL4-HS)
Verstärkung (Analogsignal)	über Software (bei Kontrollelektronik A-LAS-CON1, SI-CON34, SI-CON8) oder über Potentiometer (bei Kontrollelektronik AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON11)
Stromverbrauch	50 mA (Sender), 20 mA (Empfänger)
Betriebstemperaturbereich	0°C ... +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Steckerart	8-pol. Rundstecker Binder Serie 712
Kabellänge	1m (Standard)
Gehäusematerial	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	siehe Seite 3
Schutzart	IP67
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 

Laser-Hinweis

Die Laser-Sender der A-LAS Serie entsprechen der Laserklasse 1 gemäß EN 60825-1. Die zugängliche Laserstrahlung ist unter vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen ungefährlich. Die vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen sind beim bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten. Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Die Laser-Sender der A-LAS Serie werden mit einem Laser-Hinweisetikett „LASER KLASSE 1“ geliefert.



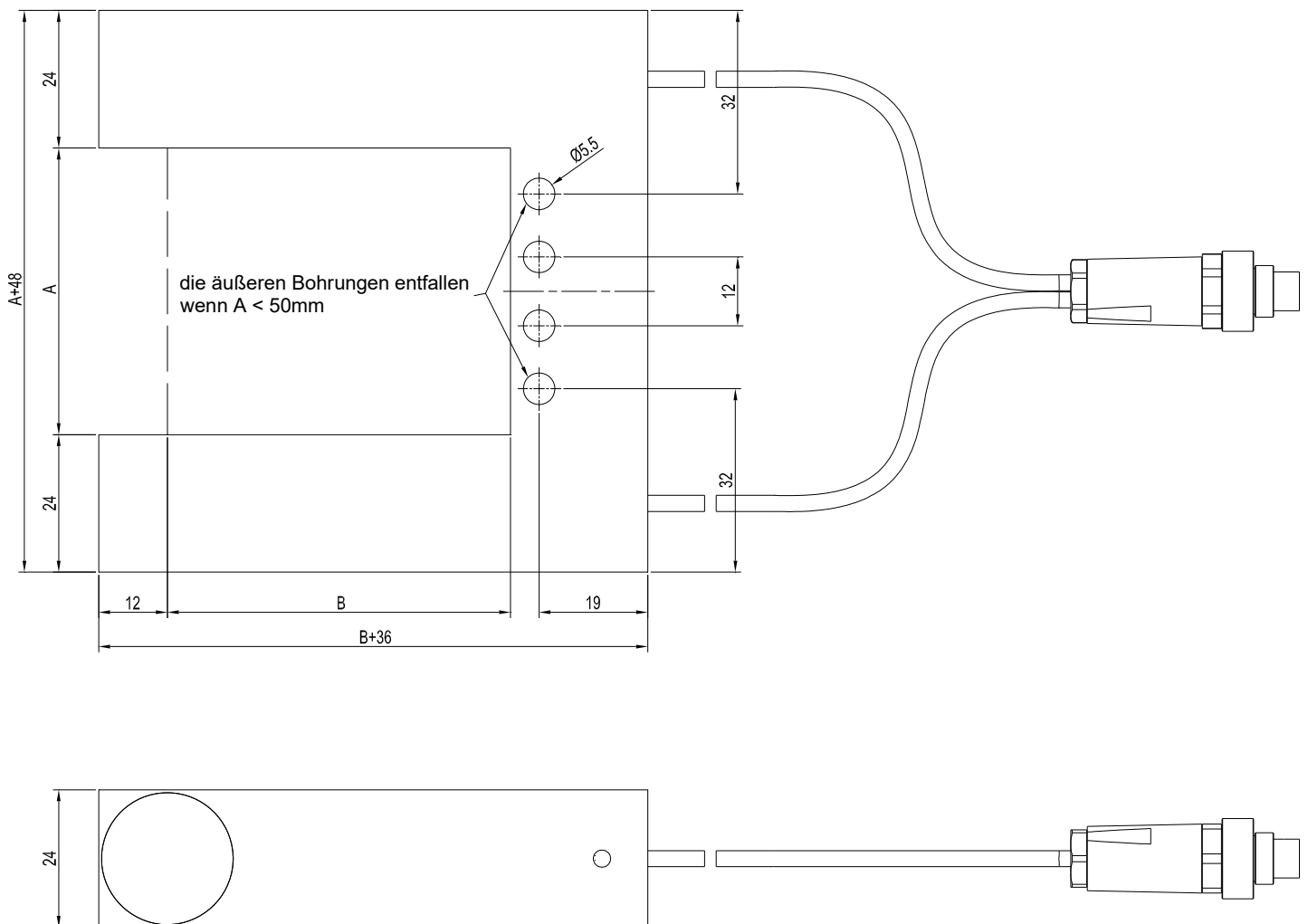


Abmessungen

A-LAS-F24-...-(Gabelgröße A/B)-C-1m:

Gabelgröße A/B	Gabelweite A	Gabeltiefe B
20/60	20 mm	60 mm
30/60	30 mm	60 mm
40/60	40 mm	60 mm
50/60	50 mm	60 mm
100/60	100 mm	60 mm
100/80	100 mm	80 mm
100/100	100 mm	100 mm

A = Gabelweite (Abstand Sender-/Empfängeroptik)
 B = Gabellänge (Innenlänge Schenkel bis Blendenmitte)



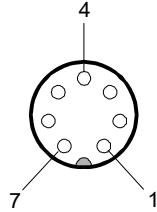
Alle Abmessungen in mm



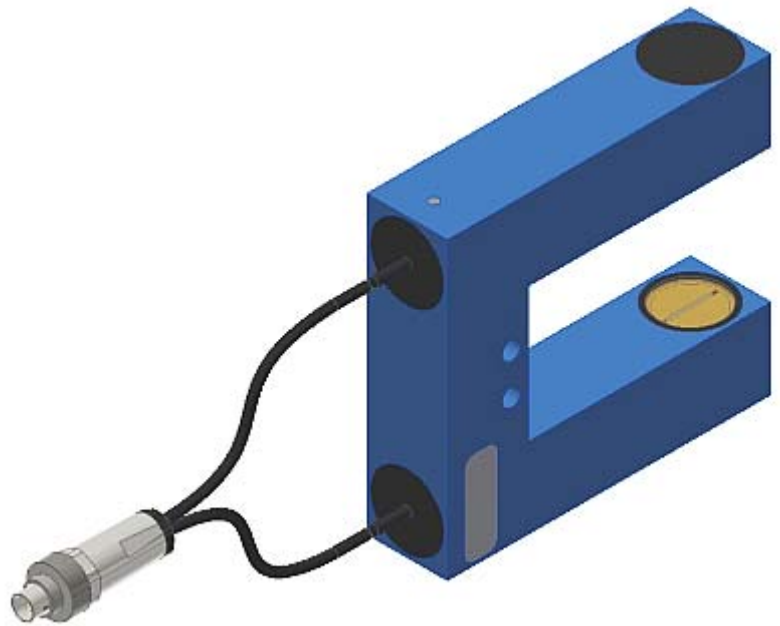
Anschlussbelegung

Anschluss an Kontrollelektronik über
7-pol. Rundstecker Binder 712:

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

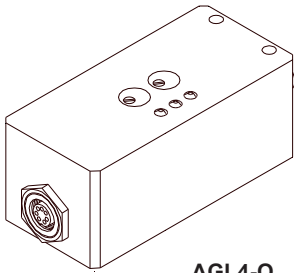


Anschluss direkt an Kontrollelektroniken der A-LAS Serie:
AGL4, AGL4-HS, AGL-DIF, SI-CON11, SI-CON8, SI-CON34,
A-LAS-CON1

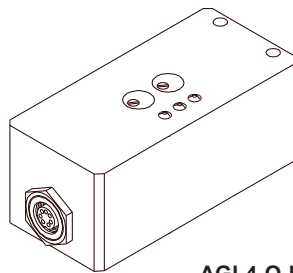




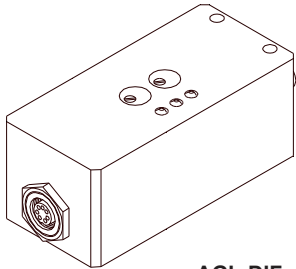
Geeignete Kontrollelektroniken für A-LAS-...-C:



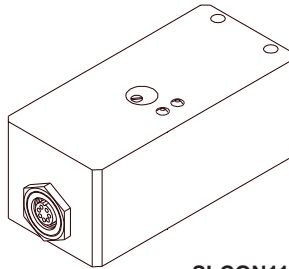
AGL4-Q
AGL4-Qinv
AGL4-Qinv-200ms



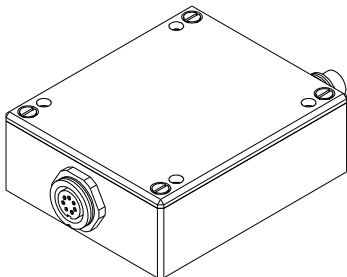
AGL4-Q-HS-500kHz-24V_LED
AGL4-Qinv-HS-500kHz-24V_LED



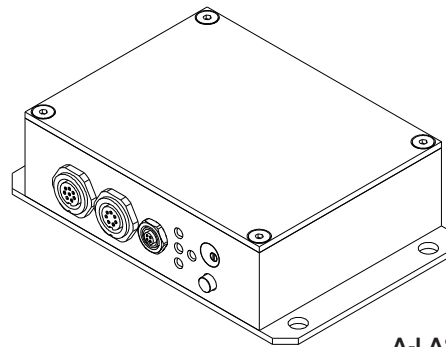
AGL-DIF



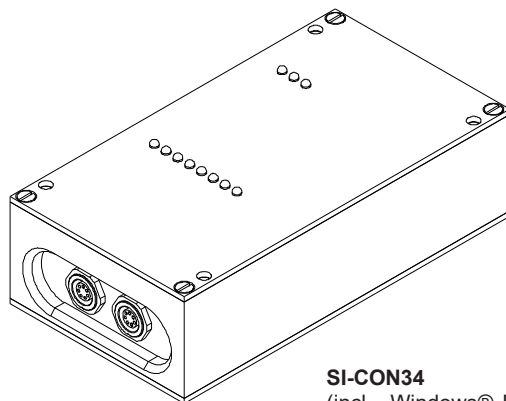
SI-CON11-0/20
SI-CON11-0/20-5V
SI-CON11-0/20-IC
SI-CON11-4/20
SI-CON11-4/20-IC
SI-CON11-5/25
SI-CON11-5/25-IC



SI-CON8
(incl. Windows® PC-Software
SI-CON8-Scope)



A-LAS-CON1
(incl. Windows® PC-Software
A-LAS-CON1-Scope)



SI-CON34
(incl. Windows® PC-Software
SCOPE34)