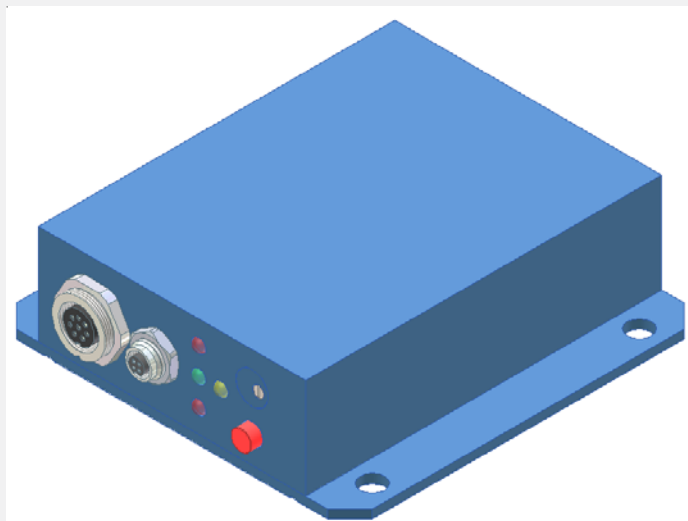


A-LAS Serie

► A-LAS-CON1

Kontrollelektronik

- Dient zur Ansteuerung von max. zwei A-LAS Sensoren
- 100%-Kontrolle von Objekten (Toleranzband-Überwachung)
- Objektpositionierung und -dickenkontrolle (im μm -Bereich)
- Hohe Triggergenauigkeit (im μm -Bereich)
- Hohe Schaltfrequenz
- Einstellung der Triggerschwelle sowie des Toleranzbandes über Windows®-Software
- Ausgangspolarität umschaltbar über Software
- Verschmutzungskompensiert
- Externe Teach-Taste und Potentiometer zur Toleranzvorgabe
- 2 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge
- 1 Analogausgang 0...10V
- Schaltzustandsanzeige über 3 LEDs (1x grün, 2x rot)

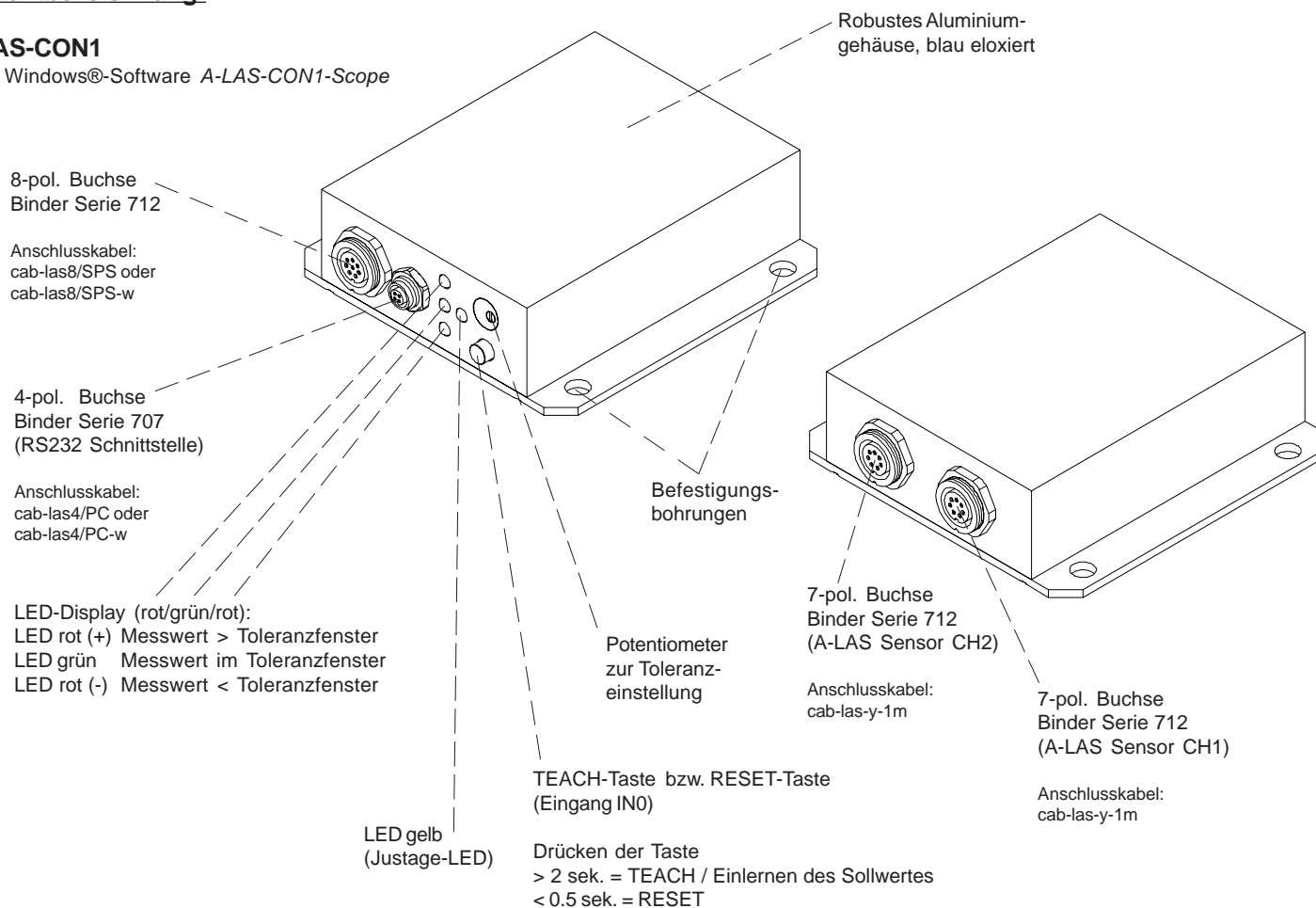


Aufbau

Produktbezeichnung:

A-LAS-CON1

incl. Windows®-Software A-LAS-CON1-Scope

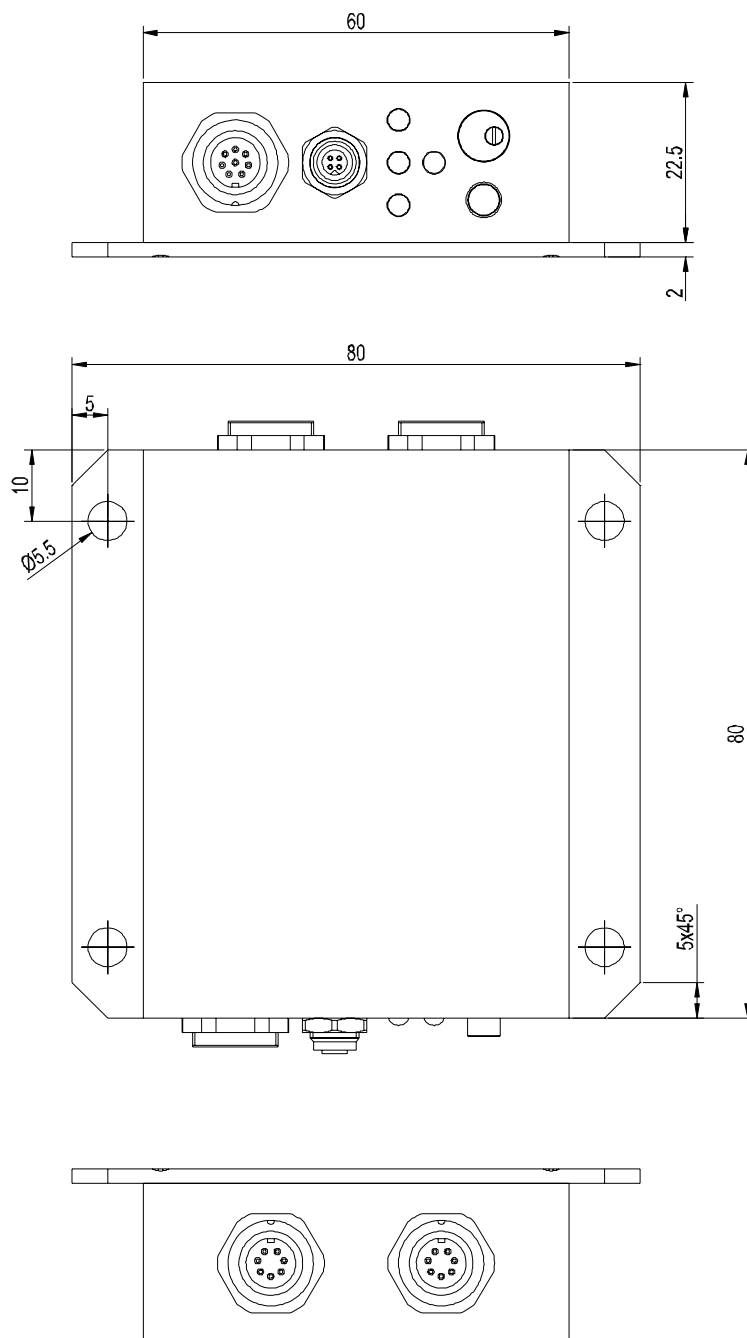




Technische Daten

Typ	A-LAS-CON1
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC
Stromverbrauch	typ. 200 mA
Min. erkennbares Objekt	< 10 µm (abhängig von der Blende des A-LAS Sensors)
Auflösung	0,1% (100% = Blendengröße A-LAS Sensor)
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +55°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Schutzart	IP54
Digitaleingänge (IN0, IN1)	Eingangsspannung +Ub/0V, mit Schutzbeschaltung
Digitalausgänge (OUT0, OUT1)	pnp-hellschaltend/npn-dunkelschaltend oder pnp-dunkelschaltend/npn-hellschaltend, einstellbar unter Windows®, 100 mA, kurzschlussfest
Analogausgang	0 ... +10V
Bandbreite Analogsignal	6 kHz (-3dB)
Empfindlichkeitseinstellung	einstellbar mit Potentiometer TOL oder unter Windows® auf PC
Laserleistungsnachregelung	einstellbar unter Windows® auf PC
Gehäusematerial	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	LxBxH ca. 80 mm x 80 mm x 25 mm (ohne Flanschbuchsen)
Stecker	8-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 712 (SPS/Power) 4-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 707 (PC/RS232) 7-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 712 (A-LAS Sensor CH1) 7-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 712 (A-LAS Sensor CH2)
Teach-Taste	Teach-Taste am Gehäuse zum Einlernen des Sollwertes
LED-Anzeigen	LED rot (+) : Status Toleranzausgang OUT1 LED grün : Spannungsanzeige/Visualisierung Teach-Vorgang LED rot (-) : Status Toleranzausgang OUT0
EMV-Prüfung nach	IEC - 801 ...
Abtastfrequenz	max. 100 Hz
Max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest
Schnittstelle	RS232, parametrisierbar unter Windows®
Anschlusskabel	an PC: cab-las4/PC oder cab-las4/PC-w an SPS: cab-las8/SPS oder cab-las8/SPS-w an A-LAS Sensor CH1: cab-las-y an A-LAS Sensor CH2: cab-las-y

Abmessungen



Alle Abmessungen in mm



Anschlussbelegung

Anschluss A-LAS-CON1 an SPS:

8-pol. Buchse Binder Serie 712

Pin:	Farbe:	Belegung:
1	weiß	GND (0V)
2	braun	+12...+32VDC
3	grün	IN0 (TEACH/RESET)
4	gelb	IN1 (EXT TRIGGER)
5	grau	OUT0
6	rosa	OUT1
7	blau	GND (0V)
8	rot	ANA (0 ... +10V)

Anschlusskabel:
cab-las8/SPS oder
cab-las8/SPS-w (gewinkelt)

Anschluss A-LAS-CON1 an PC:

4-pol. Buchse Binder Serie 707

Pin: Belegung:

1	GND (0V)
2	GND (0V)
3	RX0
4	TX0

Anschlusskabel:
cab-las4/PC oder
cab-las4/PC-w (gewinkelt)

cab-las8/SPS oder
cab-las8/SPS-w

cab-las4/PC oder
cab-las4/PC-w

SPS

Anschluss an A-LAS Sensor (Kanal 1 oder Kanal 2):

7-pol. Buchse Typ Binder Serie 712

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

Anschlusskabel:
cab-las-y-1m
(wahlweise l= 2m, 3m oder 5m)

cab-las-y-... (1m, 2m, 3m, 5m)

cab-las-y-... (1m, 2m, 3m, 5m)

Anschluss A-LAS-CON1 an
A-LAS Sensor CH2

Anschluss A-LAS-CON1 an
A-LAS Sensor CH1



Anschlusskabel

Anschluss A-LAS-CON1 an SPS:
cab-las8/SPS oder
cab-las8/SPS-w (gewinkelt)

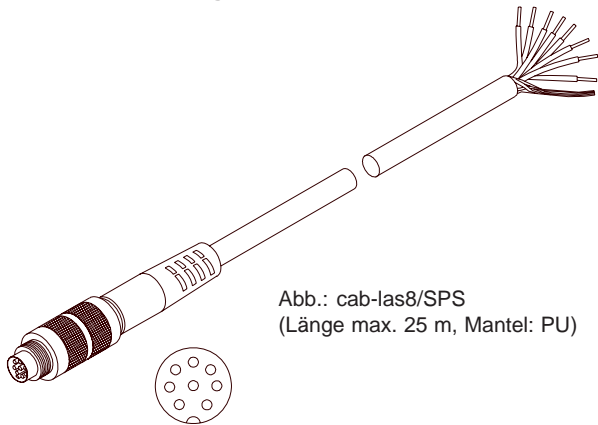


Abb.: cab-las8/SPS
(Länge max. 25 m, Mantel: PU)

Anschluss A-LAS-CON1 an PC:
cab-las4/PC oder
cab-las4/PC-w (gewinkelt)

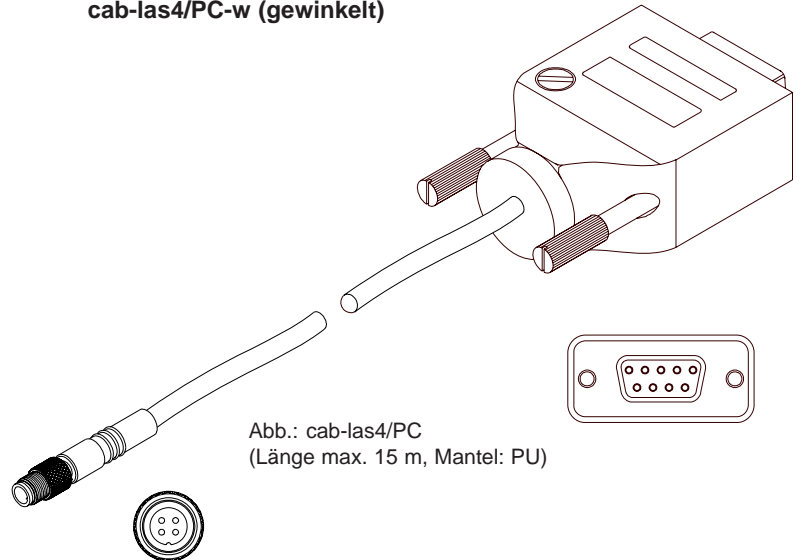


Abb.: cab-las4/PC
(Länge max. 15 m, Mantel: PU)

Anschluss A-LAS-CON1 an A-LAS Sensorik:
cab-las-y-1m
cab-las-y-2m
cab-las-y-3m
cab-las-y-5m

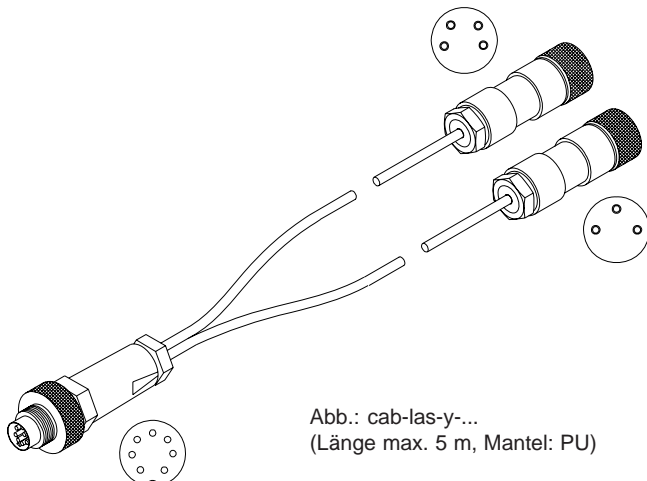


Abb.: cab-las-y-...
(Länge max. 5 m, Mantel: PU)



Parametrisierung

Windows®-Software A-LAS-CON-Scope V1.0:

(Softwarebeschreibung wird noch ergänzt)

