

FIA Serie

► FIA-A-60/82-12x0.5-MC-2X

- Integrierte Elektronik
- Hohe Empfindlichkeit
- Hohe Bandbreite Analogsignal (15 kHz 10-Bit DAC-Auflösung)
- Infraroter Lichtstrahl (850 nm)
- Rechteckblende 12 mm x 0.5 mm
- 2x Digitaleingang, 2x Digitalausgang
- Justageanzeige (2x gelbe LED)
- Betriebsanzeige (1x grüne LED)
- Kratzfeste Optik
- Robustes Aluminiumgehäuse

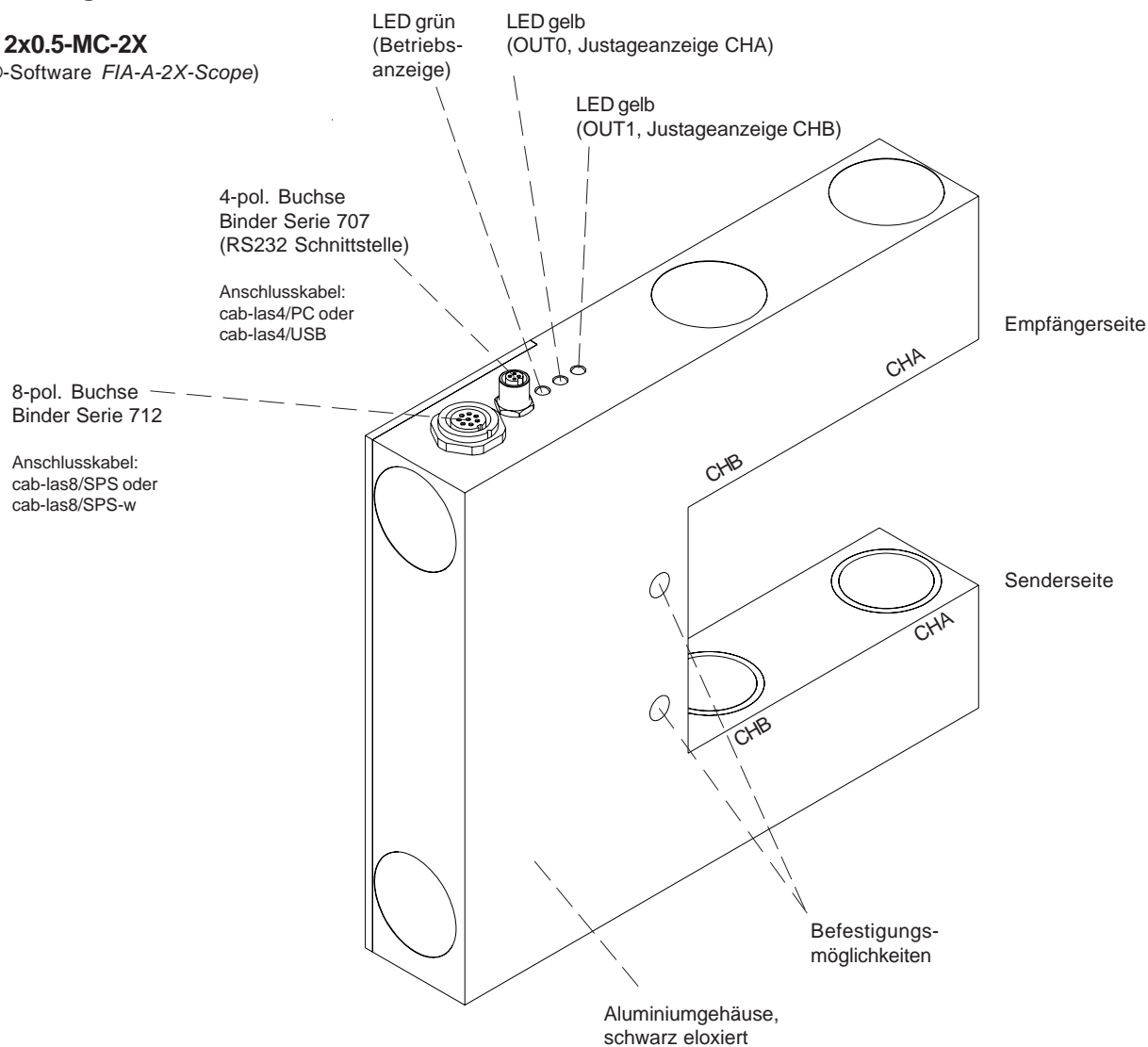


Aufbau

Produktbezeichnung:


FIA-A-60/82-12x0.5-MC-2X

(incl. Windows®-Software FIA-A-2X-Scope)

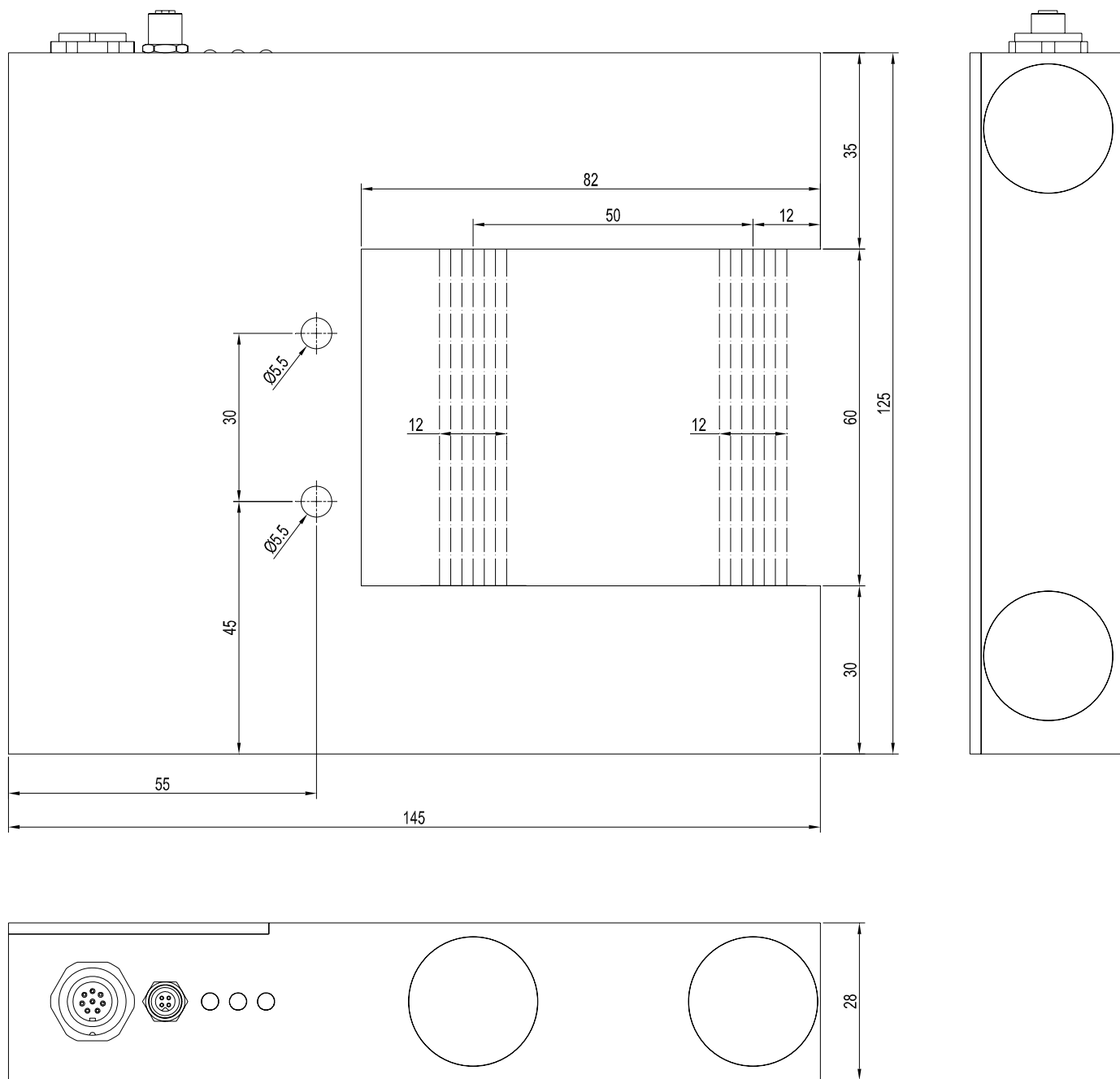




Technische Daten

Typ	FIA-A-60/82-12x0.5-MC-2X
Sender	IR-LED: 850 nm
Reproduzierbarkeit	typ. 0.01 mm (objektabhängig)
Optische Filter	Tageslichtsperrfilter (RG830), Interferenzfilter
Spannungsversorgung	+24VDC (± 10%)
Umgebungslicht	bis 5000 Lux
Stromverbrauch	typ. 200 mA
Blendengröße (zweifach)	jeweils 12 mm x 0.5 mm
Digitaleingänge (2x)	Pin 3 (grün): IN0 = SELECT Pin 4 (gelb): IN1 = TEACH Eingangsspannung +Ub/0V, mit Schutzbeschaltung
Schaltausgänge digital (2x)	Pin 5 (grau): OUT0, Justageausgang CHA Pin 6 (rosa): OUT1, Justageausgang CHB Polarität einstellbar unter Windows®: Qinv (pnp-dunkelschaltend, npn-hellschaltend) oder Q (pnp-hellschaltend, npn-dunkelschaltend) 100mA, kurzschlussfest
Analogausgänge (2x)	Pin 7 (blau): Stromausgang 0 ... 20mA Pin 8 (rot): Spannungsausgang 0 ... +10V
Bandbreite Analogsignal (2x)	typ. 15 kHz (-3 dB)
Schutzart	IP64
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +60°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Abmessungen	LxBxH ca. 145 mm x 125 mm x 28 mm (ohne Buchsen)
Anschlussbuchsen	8-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 712 (SPS-Anschluss) 4-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 707 (PC-Anschluss)
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 
Justageanzeige (Ausgänge OUT0, OUT1)	OUT0: gelbe LED (gelb = Justage optimal, Messwert im Toleranzband CHA) OUT1: gelbe LED (gelb = Justage optimal, Messwert im Toleranzband CHB)
Betriebsanzeige	grüne LED (multifunktional) (grün = POWER, 3x grün Blinken = TEACH erfolgreich)

Abmessungen



(Alle Abmessungen in mm)

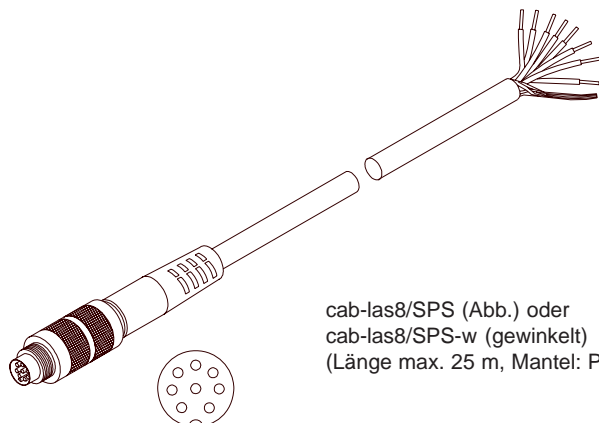


Anschlussbelegung

**Anschluss an SPS:
8-pol. Buchse Binder Serie 712**

Pin:	Farbe:	Belegung:
1	weiß	GND (0V)
2	braun	+24VDC ($\pm 10\%$)
3	grün	IN0 / SELECT
4	gelb	IN1 / TEACH
5	grau	OUT0 / Justageausgang CHA
6	rosa	OUT1 / Justageausgang CHB
7	blau	I-OUT (0 ... 20mA)
8	rot	ANA-OUT (0 ... +10V)

Anschlusskabel:
cab-las8/SPS oder
cab-las8/SPS-w (gewinkelt)
(Standardlänge 2m)



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

**Anschluss an PC:
4-pol. Buchse Binder Serie 707**

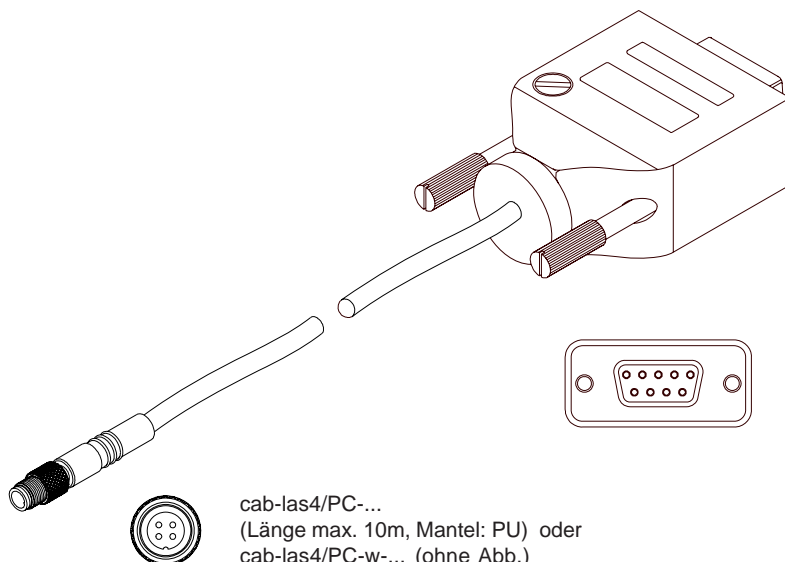
Pin:	Belegung:
1	+24VDC (+Ub, OUT)
2	GND (0V)
3	Rx0
4	Tx0

Anschluss über RS232-Schnittstelle am PC:

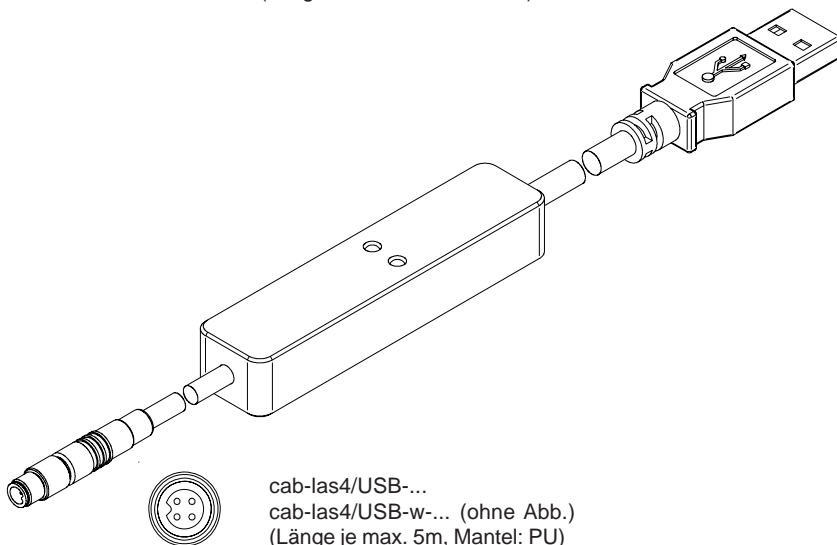
Anschlusskabel:
cab-las4/PC-(Länge) oder
cab-las4/PC-w-(Länge) (90° gewinkelt)
(Standardlänge 2m)

alternativ:
Anschluss über USB-Schnittstelle am PC:

Anschlusskabel (incl. Treibersoftware):
cab-las4/USB-(Länge)
cab-las4/USB-w-(Länge) (90° gewinkelt)
(Standardlänge 2m)

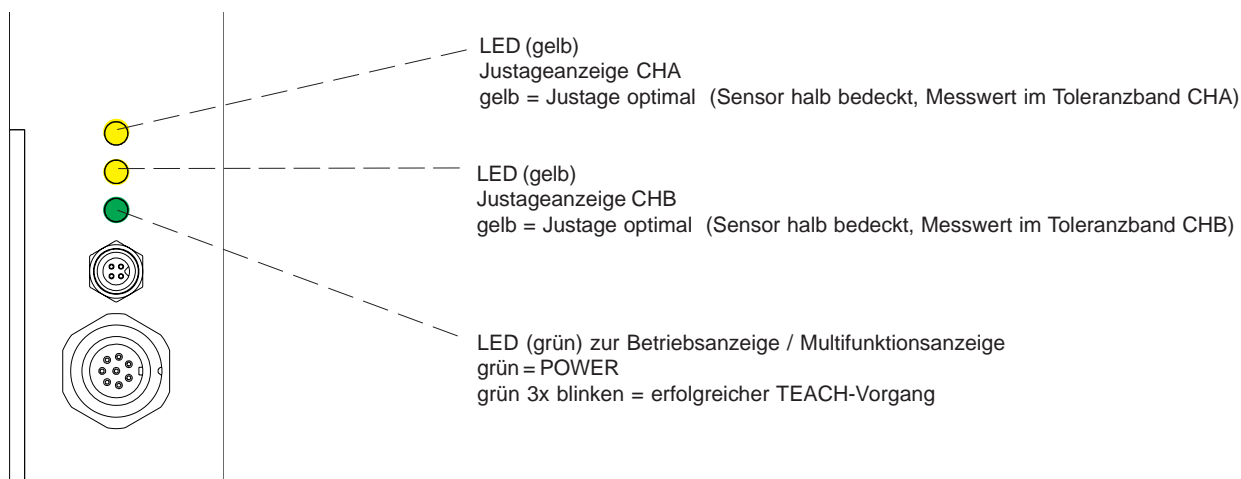


cab-las4/PC-...
(Länge max. 10m, Mantel: PU) oder
cab-las4/PC-w-... (ohne Abb.)
(Länge max. 5m, Mantel: PU)



cab-las4/USB-...
cab-las4/USB-w-... (ohne Abb.)
(Länge je max. 5m, Mantel: PU)

LED-Anzeige

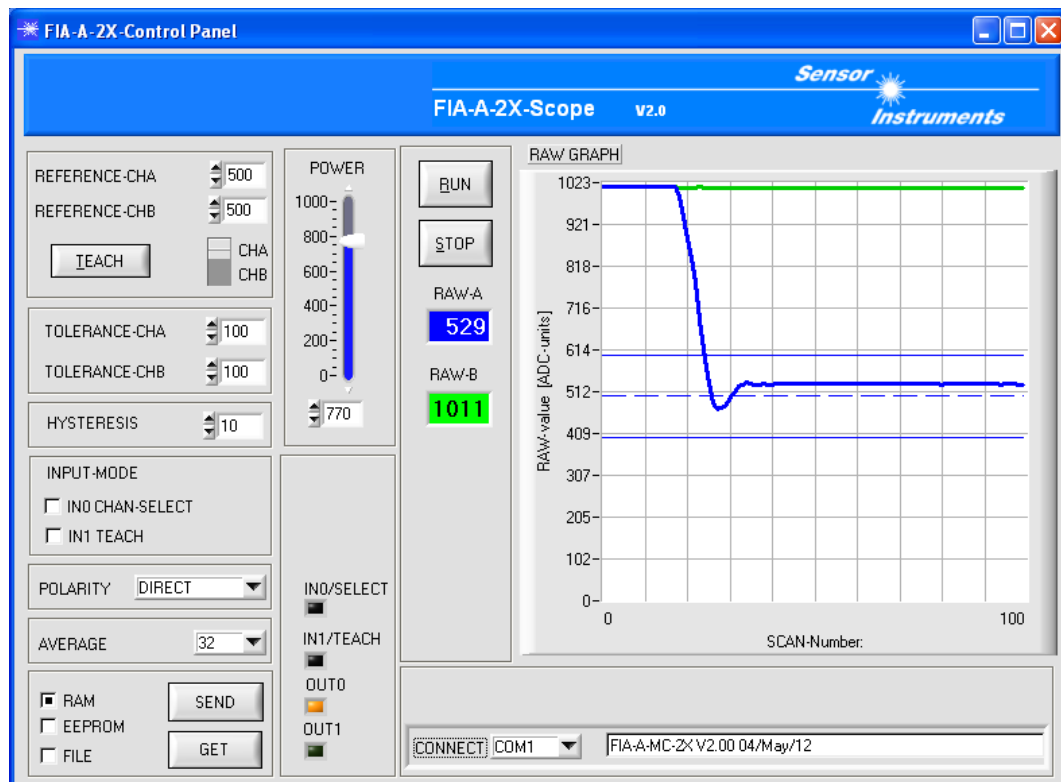


Parametrisierung

Windows®-Software L-LAS-TB-Scope:

Die FIA-A-2X-Scope Software dient zur Parametrierung der Kontrollelektronik am FIA-A-60/82-2X IR-Sensors über die serielle Schnittstelle. Die von den beiden Empfangskanälen gelieferten Messwerte (RAW-A, RAW-B) können mit Hilfe der PC-Software visualisiert werden. Somit kann die Software u.a. zu Justagezwecken und zum Einstellen von geeigneten Toleranzgrenzen zur Kontrolle des Messobjektes herangezogen werden.

Zu diesem Zweck wird der Sensor über das serielle Schnittstellenkabel cab-las4/PC mit dem PC verbunden. Nach erfolgter Parametrisierung kann der PC wieder abgetrennt werden.



Windows®-Bedieneroberfläche