

FIA Serie

► FIA-A-40/35-(...)-MC

- Integrierte Elektronik
- Hohe Empfindlichkeit
- Hohe Bandbreite Analogsignal (12-Bit DAC-Auflösung)
- Infraroter Lichtstrahl (850 nm)
- Verschiedene Rechteckblenden erhältlich
- Justageanzeige (gelbe LED)
- Betriebsanzeige (grüne LED)
- Kratzfeste Optik
- Robustes Aluminiumgehäuse



Aufbau

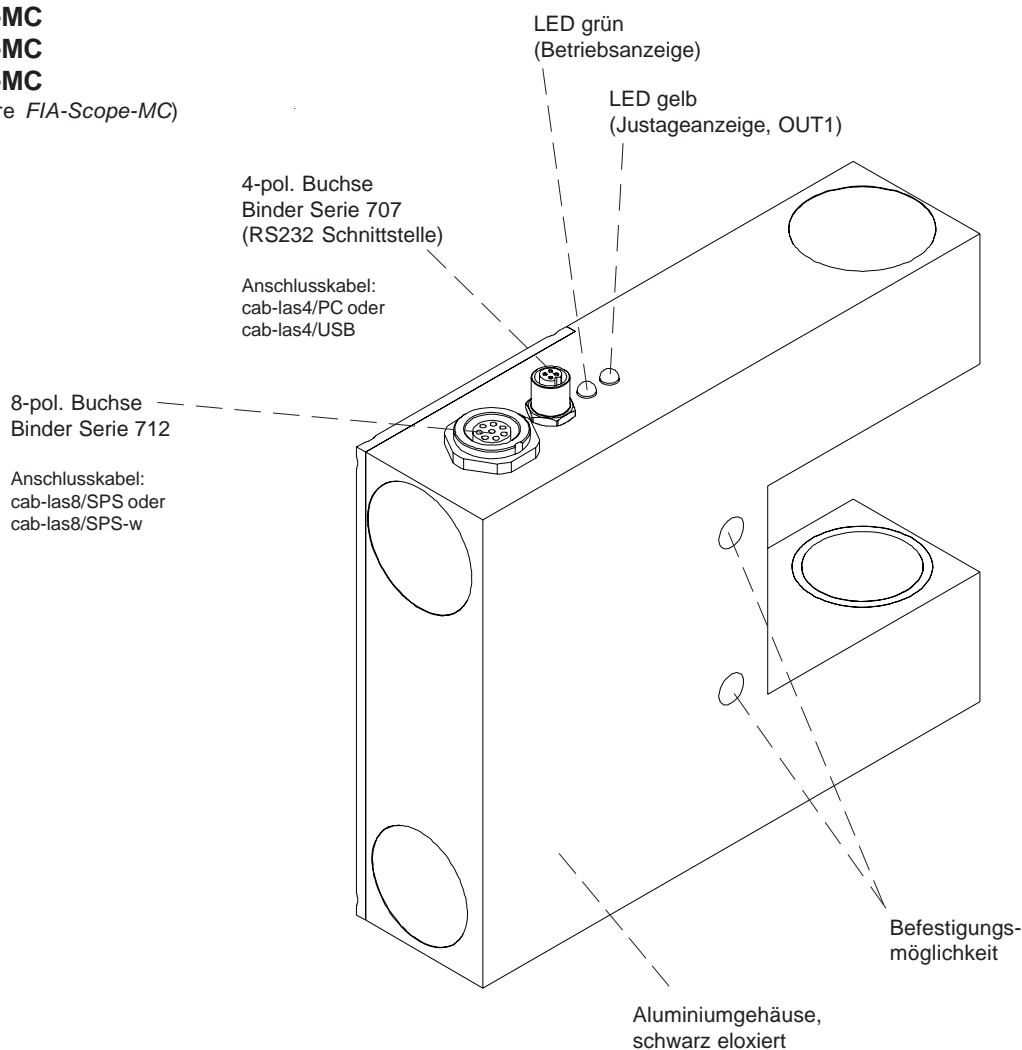
Produktbezeichnung:

FIA-A-40/35-10x0.3-MC

FIA-A-40/35-12x0.5-MC


FIA-A-40/35-16x0.5-MC

(incl. Windows®-Software *FIA-Scope-MC*)

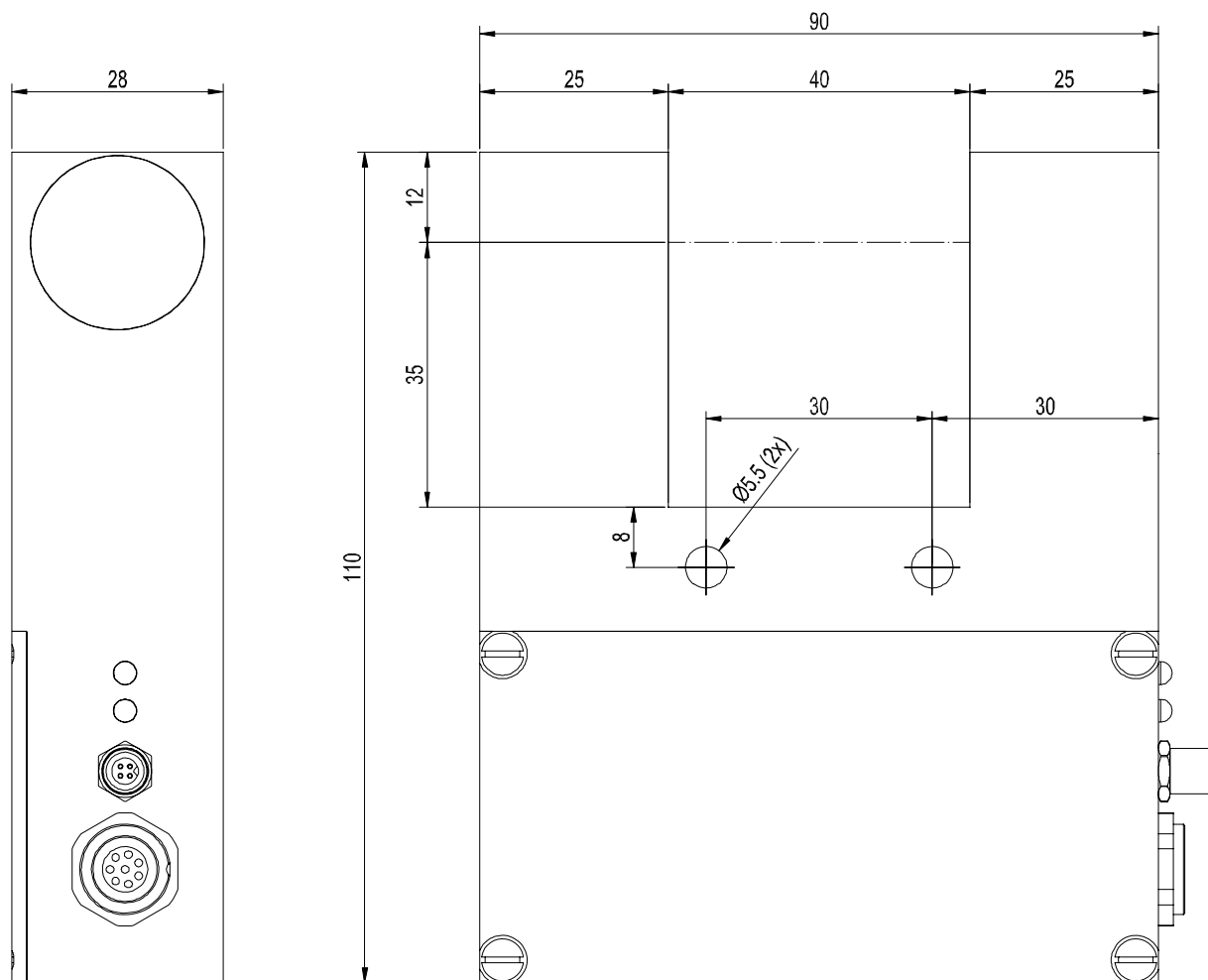




Technische Daten

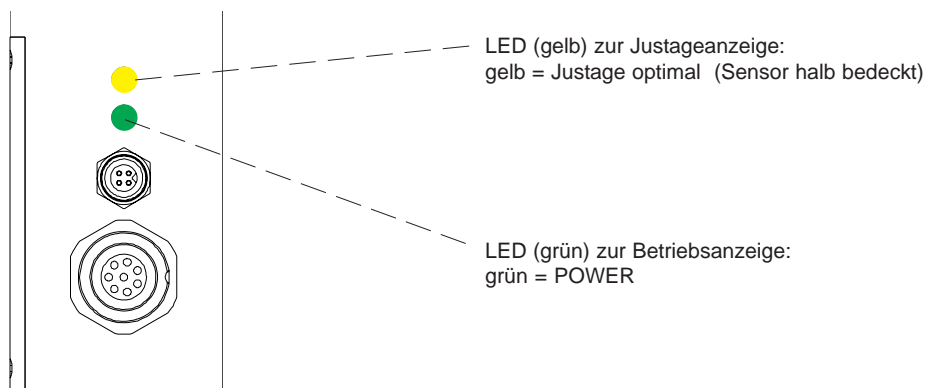
Typ	FIA-A-40/35-(Blende)-MC
Sender	IR-LED: 850 nm
Reproduzierbarkeit	typ. 0,01 mm (objektabhängig)
Optische Filter	Tageslichtsperrfilter (RG830), Interferenzfilter
Spannungsversorgung	+24VDC ($\pm 10\%$)
Umgebungslicht	bis 5000 Lux
Stromverbrauch	typ. 150 mA
Blendengrößen	Rechteckblenden zur Wahl: 10 mm x 0.3 mm, 12 mm x 0.5 mm oder 16 mm x 0.5 mm
Schaltausgang	Pin 6 (OUT1/Justageausgang): Polarität einstellbar unter Windows®: Qinv (pnp-dunkelschaltend, npn-hellschaltend) oder Q (pnp-hellschaltend, npn-dunkelschaltend) 100mA, kurzschlussfest
Analogausgang	0 ... +10V (typ. 15 kHz)
Bandbreite Analogsignal	typ. 15 kHz
Schutzart	IP64
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +60°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Abmessungen	LxBxH ca. 110 mm x 90 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 (Ausgang OUT1)	gelbe LED (gelb = Justage optimal, Sensor halb bedeckt)
Betriebsanzeige	grüne LED (grün = POWER)
Min. erkennbares Objekt	typ. 0,01 mm

Abmessungen



(Alle Abmessungen in mm)

LED-Anzeige



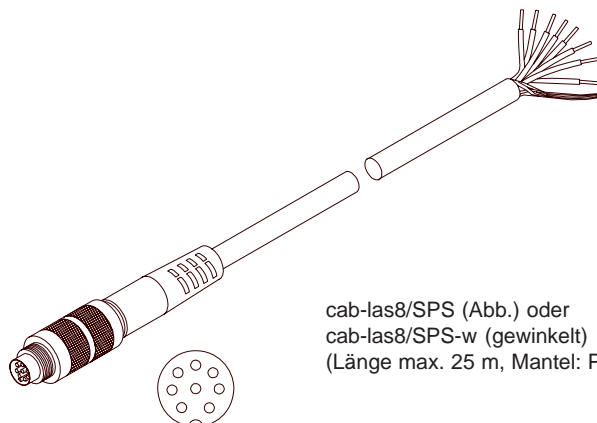


Anschlussbelegung

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

Pin:	Farbe:	Belegung:
1	weiß	GND (0V)
2	braun	+24VDC
3	grün	IN0
4	gelb	IN1 (n.c.)
5	grau	OUT0 (n.c.)
6	rosa	OUT1 (Justageausgang)
7	blau	I-OUT (0 ... 20mA)
8	rot	ANA-OUT (0 ... +10V)

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



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

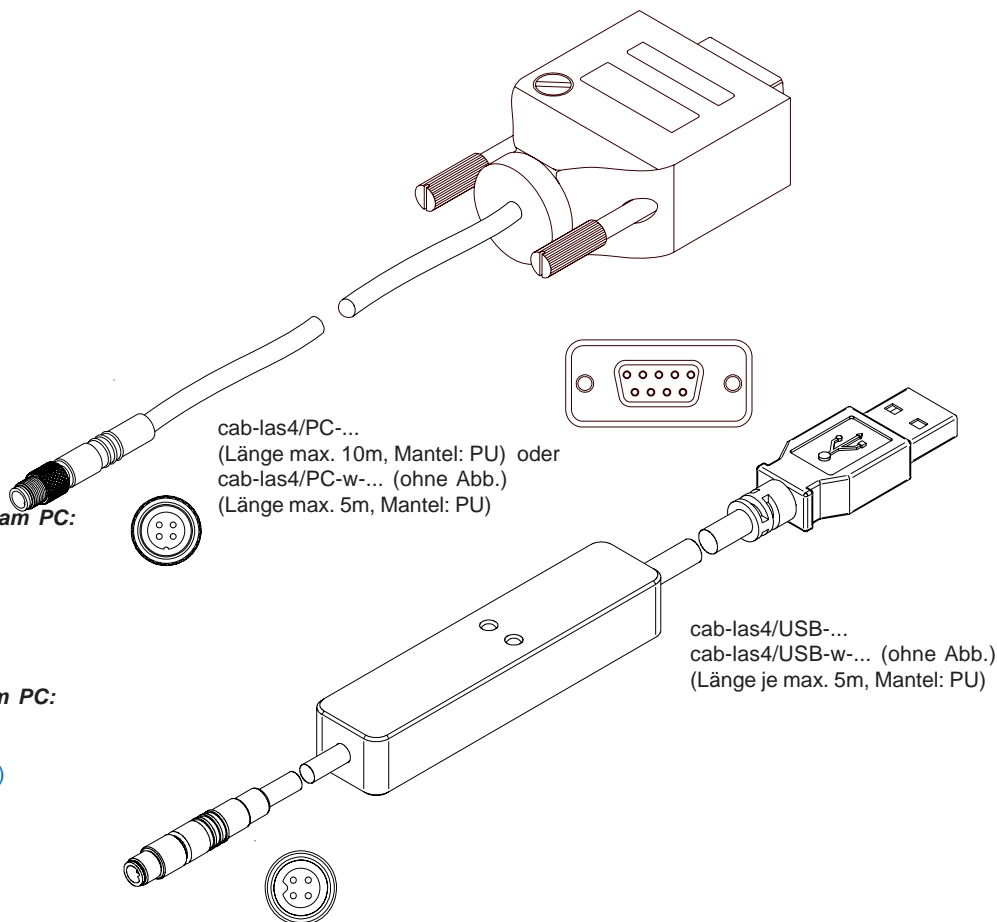
Anschluss über RS232-Schnittstelle am PC:

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)