

# FIA Serie

## FIA-S

- Fremdlichtunempfindlich durch optische Filterung
- Hohe Auflösung
- Verschiedene Blendengrößen
- Verschiedene Gabelweiten
- Anschlussleitung ölbeständig
- Kompaktes und robustes Metallgehäuse
- Infraroter oder sichtbarer roter Lichtstrahl



## Aufbau

### Produktbezeichnung:

FIA-S-(Blende)-(Gabelgröße)-(Schaltausgang)-IR  
 FIA-S-(Blende)-(Gabelgröße)-(Schaltausgang)-VIS

Blenden (Ø in mm):

- 0.6
- 0.8
- 1.0
- 1.2
- 1.5

Gabelgrößen (A/B in mm):

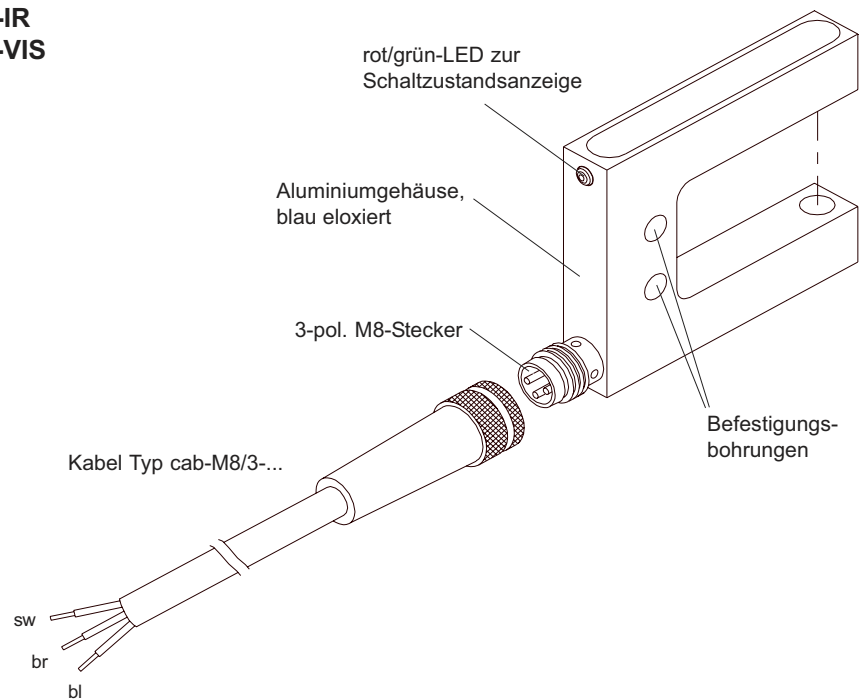
- 20/30
- 20/40
- 25/50
- 25/80
- 30/30
- 30/40

Schaltausgänge:

- Q: pnp-hellschaltend / npn-dunkelschaltend
- Qinv: pnp-dunkelschaltend / npn-hellschaltend

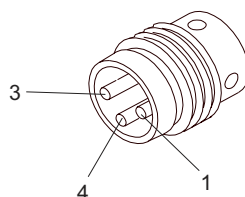
IR = infraroter Lichtstrahl

VIS = sichtbarer roter Lichtstrahl



### 3-pol. M8-Stecker:


Pin-Nr.:	Belegung:	(Farbe:)
1	+12VDC ... +30VDC	(br)
3	GND	(bl)
4	Q: Ausgang	(sw)
	Qinv: Ausgang invers	(sw)



### Anschlusskabel:

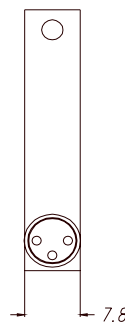
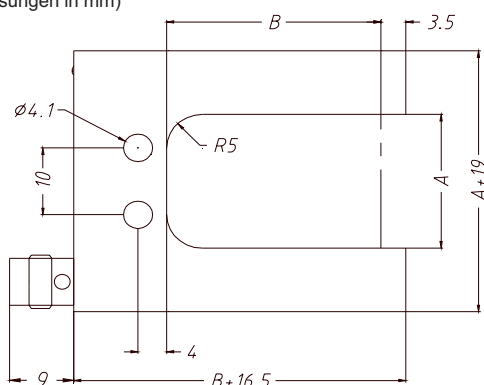
cab-M8/3-g-2 (l=2m) oder  
 cab-M8/3-g-5 (l=5m)

Technische Daten

<b>Typ</b>	<b>FIA-S-...-</b>
Sender	IR-Typ: LED 905 nm    VIS-Typ: LED 660 nm
Sender-/Empfängerabstand	entspricht Gabelweite A
min. erkennbares Objekt	abhängig von Gabelweite A: 0.5 mm bei A=20 0.6 mm bei A=25 0.7 mm bei A=30
Reproduzierbarkeit	0.01 mm
Spannungsversorgung	+12 VDC ... +32 VDC, verpolsicher
Gleichlichtbetrieb	ja
Umgebungslicht	bis 5000 Lux
Schutzart	IP67
Optisches Filter	Tageslichtsperrfilter bzw. IR-Sperrfilter
max. Stromaufnahme	typ. 80 mA
Schaltzustandsanzeige	rot/grün-LED (bei Erkennen eines Objekts wechselt die LED von grün nach rot, die LED ist dabei an den Digitalausgang AUSGANG INV gekoppelt)
Schaltfrequenz	5 kHz
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +70 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C ... +85 °C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Steckerart	M8 (3-polig)
max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest
EMV Prüfung nach	IEC-801... 

Abmessungen

(Alle Abmessungen in mm)



Erhältliche Gabelgrößen:

20/30:	A = 20 mm	B = 30 mm
20/40:	A = 20 mm	B = 40 mm
25/50:	A = 25 mm	B = 50 mm
25/80:	A = 25 mm	B = 80 mm
30/30:	A = 30 mm	B = 30 mm
30/40:	A = 30 mm	B = 40 mm