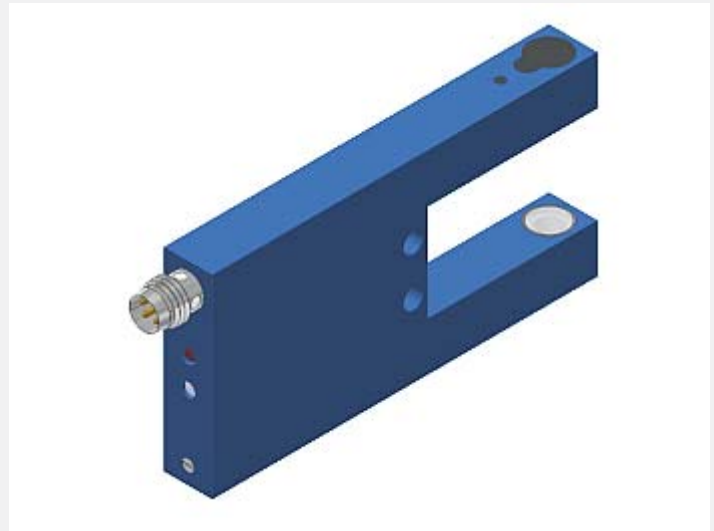


FIA Serie

► FIA-F-...

- Integrierte Elektronik
- Hohe Empfindlichkeit
- Hohe Schaltfrequenz (typ. 500 kHz)
- Infraroter Lichtstrahl (IR-LED 905 nm)
- Schaltzustandsanzeige (gelb/grüne LED)
- Verschmutzungsanzeige (rote LED)
- Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit
- Kratzfeste Optik
- 4-pol. M8-Stecker
- Robustes Aluminiumgehäuse



Aufbau

Produktbezeichnung:

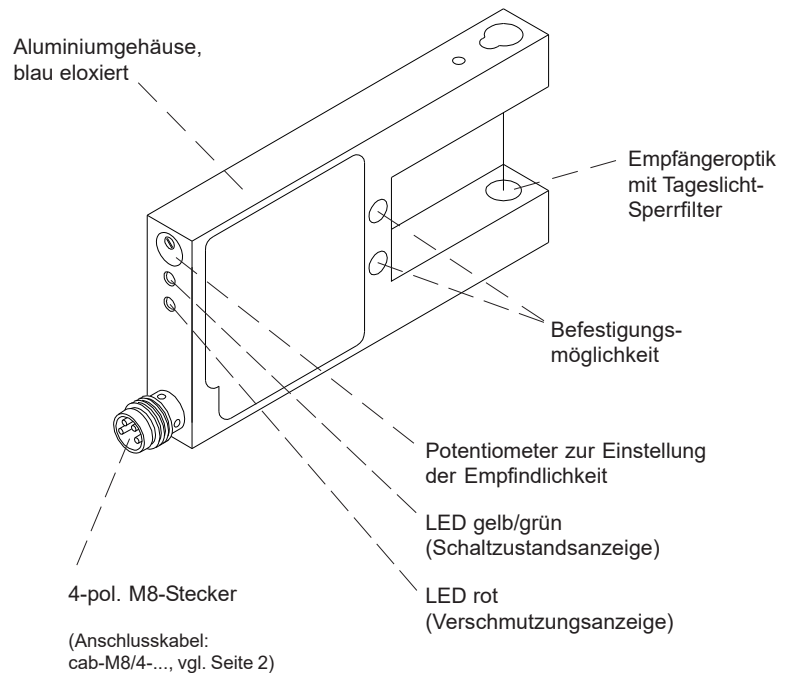
FIA-F-(Blende)-(Gabelgröße)
FIA-F-(Blende)-(Gabelgröße)-TC

Blenden:

- d0.6** (Rundblende Ø 0.6 mm)
- d0.8** (Rundblende Ø 0.8 mm)
- d1.0** (Rundblende Ø 1.0 mm)
- d1.2** (Rundblende Ø 1.2 mm)
- d1.5** (Rundblende Ø 1.5 mm)

Gabelgrößen: (vgl. auch Abmessungen Seite 3)

- 10/15** (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=15 mm)
- 10/20** (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=20 mm)
- 10/30** (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
- 20/30** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
- 20/50** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=50 mm)
- 25/60** (Gabelweite A=25 mm, Gabeltiefe B=60 mm)
- 25/80** (Gabelweite A=25 mm, Gabeltiefe B=80 mm)
- 30/15** (Gabelweite A=30 mm, Gabeltiefe B=15 mm)
- 30/30** (Gabelweite A=30 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
- 50/30** (Gabelweite A=50 mm, Gabeltiefe B=30 mm)




optional mit nachgeführter Schaltschwelle:

TC (Schwellennachführung)



Technische Daten

Typ	FIA-F
Sender	IR-LED: 905 nm
Min. erkennbares Objekt	typ. 0,01 mm
Reproduzierbarkeit	typ. 0,005 mm
Optisches Filter	Tageslicht-Sperrfilter
Spannungsversorgung	+24VDC (± 10%), verpolsicher
Umgebungslicht	bis 5000 Lux
Stromverbrauch	typ. 80 mA
Blendengröße	Rundblende Ø 0,6 mm / Ø 0,8 mm / Ø 1,0 mm / Ø 1,2 mm / Ø 1,5 mm
Schaltausgang	Pin 2: Qinv (pnp-dunkelschaltend, npn-hellschaltend) Pin 4: Q (pnp-hellschaltend, npn-dunkelschaltend) 100 mA, kurzschlussfest
Schutzart	IP67
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +70°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Abmessungen	siehe Seite 3
Stecker	4-pol. M8-Stecker
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 
Schaltzustandsanzeige	gelb/grün-LED
Verschmutzungsanzeige	rote LED
Potentiometer	Einstellung der Empfindlichkeit
Schaltfrequenz	typ. 500 kHz

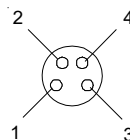


Anschlussbelegung

Pin-Belegung

(4-pol. M8-Stecker)

- | | |
|------|--|
| Pin: | Belegung: |
| 1 | +Ub (+24VDC ± 10%) |
| 2 | Ausgang Qinv (pnp-dunkelschaltend / npn-hellschaltend) |
| 3 | GND (0V) |
| 4 | Ausgang Q (pnp-hellschaltend / npn-dunkelschaltend) |

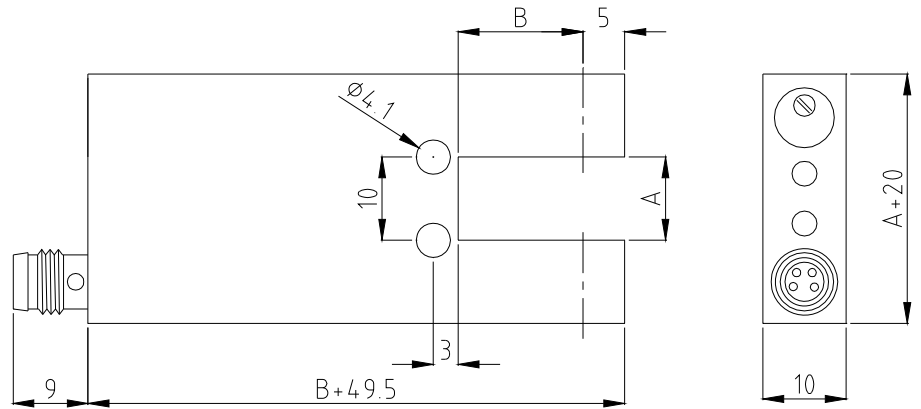


Anschlusskabel zur Wahl:

- cab-M8/4-g-2** (gerade, l=2m)
- cab-M8/4-g-5** (gerade, l=5m)
- cab-M8/4-w-2** (gewinkelt, l=2m)
- cab-M8/4-w-5** (gewinkelt, l=5m)

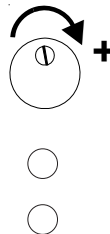
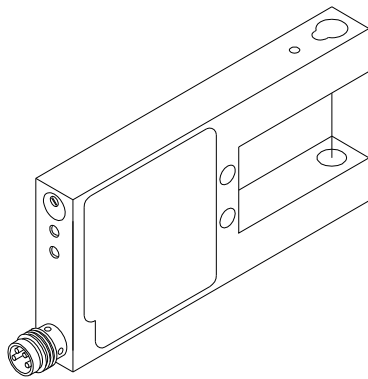
Abmessungen

Gabelgröße	Maß A	Maß B
10/15	10 mm	15 mm
10/20	10 mm	20 mm
10/30	10 mm	30 mm
20/30	20 mm	30 mm
20/50	20 mm	50 mm
25/60	25 mm	60 mm
25/80	25 mm	80 mm
30/15	30 mm	15 mm
30/30	30 mm	30 mm
50/30	50 mm	30 mm



(Alle Abmessungen in mm)

Einstellung



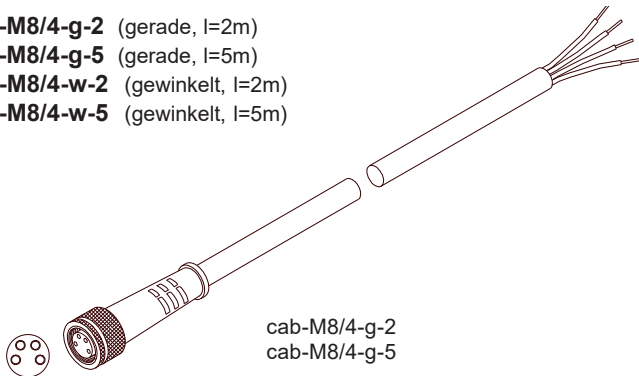
Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit
 Zunahme der Empfindlichkeit: Drehung im Uhrzeigersinn
 (3-Gang-Potentiometer)

LED gelb/grün (Schaltzustandsanzeige)
 LED gelb = Sensor bedämpft
 LED grün = Sensor frei

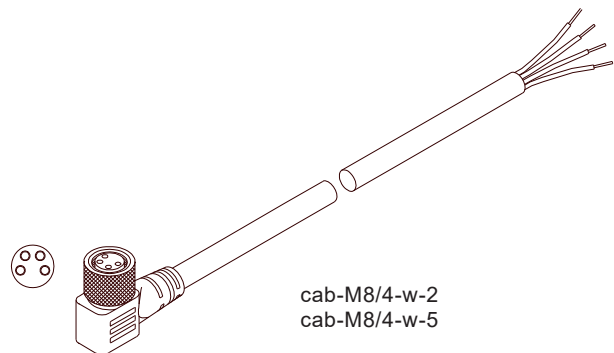
LED rot (Verschmutzungsanzeige)
 LED rot = Sensor verschmutzt
 LED aus = Sensor nicht verschmutzt

Anschlusskabel

- cab-M8/4-g-2** (gerade, l=2m)
- cab-M8/4-g-5** (gerade, l=5m)
- cab-M8/4-w-2** (gewinkelt, l=2m)
- cab-M8/4-w-5** (gewinkelt, l=5m)



cab-M8/4-g-2
cab-M8/4-g-5



cab-M8/4-w-2
cab-M8/4-w-5