

FIA Serie

► FIA-P-08-...

- Integrierte Elektronik
- Infraroter Lichtstrahl (IR-LED 905 nm)
- Schaltzustandsanzeige (gelbe LED)
- Schaltfrequenz typ. 10 kHz (bei Objektgröße > Blendengröße)
- Kratzfeste Optik
- 4-pol. M8-Stecker
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Kompakte Ausführung



Aufbau

Produktbezeichnung:

FIA-P-08-(Blende)-(Gabelgröße)-IR

Blenden:

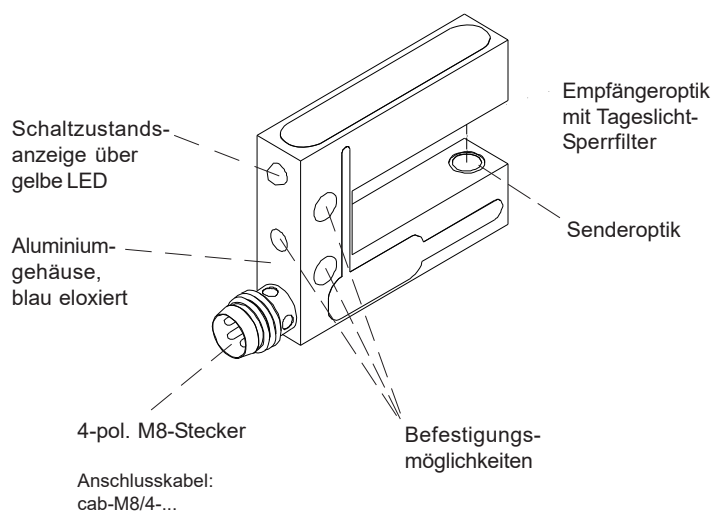
- d0.4** (Rundblende Ø 0.4 mm)
- d0.6** (Rundblende Ø 0.6 mm)
- d0.8** (Rundblende Ø 0.8 mm)
- d1.0** (Rundblende Ø 1.0 mm)
- d1.2** (Rundblende Ø 1.2 mm)

Gabelgrößen: (vgl. auch Abmessungen Seite 3)

- 10/15** (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=15 mm)
- 10/25** (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=25 mm)
- 10/30** (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
- 20/15** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=15 mm)
- 20/30** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
- 25/50** (Gabelweite A=25 mm, Gabeltiefe B=50 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)
- 40/30** (Gabelweite A=40 mm, Gabeltiefe B=30 mm)


Sondergrößen, auf Anfrage erhältlich:

- 40/40** (Gabelweite A=40 mm, Gabeltiefe B=40 mm)
- 40/60** (Gabelweite A=40 mm, Gabeltiefe B=60 mm)
- 60/60** (Gabelweite A=60 mm, Gabeltiefe B=60 mm)





Technische Daten

Typ	FIA-P-08-...
Sender	IR-LED: 905 nm
Min. erkennbares Objekt	typ. 0,3 mm
Reproduzierbarkeit	typ. 0,05 mm
Optisches Filter	Tageslicht-Sperrfilter
Spannungsversorgung	+24VDC (\pm 10%), verpolsicher
Umgebungslicht	bis 5000 Lux
Stromverbrauch	typ. 30 mA
Blendengröße	Rundblenden \varnothing 0,4 mm / \varnothing 0,6 mm / \varnothing 0,8 mm / \varnothing 1,0 mm / \varnothing 1,2 mm
Schaltausgang	Q = pnp-hellschaltend (pnp-Öffner) und npn-dunkelschaltend (nnp-Schließer) Qinv = pnp-dunkelschaltend (pnp-Schließer) und npn-hellschaltend (nnp-Öffner) 100mA, kurzschlussfest
Schutzart	IP67
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäusematerial	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	vgl. Seite 3
Steckerart	4-pol. M8-Stecker
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 
Schaltfrequenz	typ. 10 kHz (wenn Objektgröße > Blendengröße)
Schaltzustandsanzeige	über im Gehäuse integrierte gelbe LED: LED an = Sensor frei LED aus = Sensor bedämpft

Abmessungen

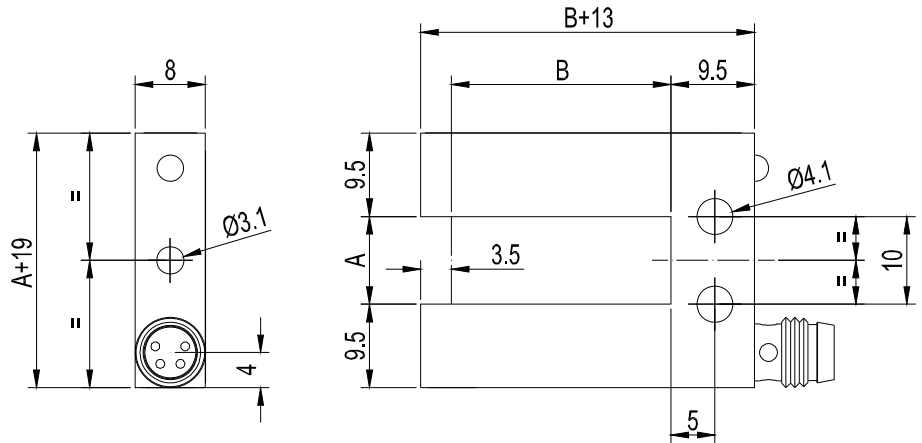
FIA-P-08-...-(Gabelgröße)-...:

Gabelgröße	Maß A	Maß B	
10/15	10 mm	15 mm	(Gehäuse teilweise mit Innenradius R1 ausgeführt)
10/25	10 mm	25 mm	(Gehäuse teilweise mit Innenradius R1 ausgeführt)
10/30	10 mm	30 mm	(Gehäuse teilweise mit Innenradius R1 ausgeführt)
20/15	20 mm	15 mm	(Gehäuse teilweise mit Innenradius R1 ausgeführt)

20/30	20 mm	30 mm
25/50	25 mm	50 mm
25/80	25 mm	80 mm
30/15	30 mm	15 mm
30/30	30 mm	30 mm
40/30	40 mm	30 mm

Sondergrößen (auf Anfrage):

40/40	40 mm	40 mm
40/60	40 mm	60 mm
60/60	60 mm	60 mm



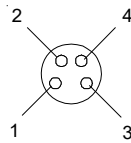
(Alle Abmessungen in mm)

Anschlussbelegung

Belegung FIA-P-08:

(4-pol. M8-Stecker)

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

