

FIA Serie

► FIA-L-08-P

- Integrierte Elektronik
- Laserklasse 1 (850 nm, $P_0 < 0,4$ mW)
- Schaltzustandsanzeige (gelbe LED)
- Kratzfeste Optik
- 4-pol. M8-Stecker
- Robustes Aluminiumgehäuse, kompakte Ausführung
- Optional mit Werkzeugstecker
- Verschmutzungsunempfindlich, fremdlichtunempfindlich
- Hohe Schaltfrequenz (25 kHz)



Aufbau

Produktbezeichnung:

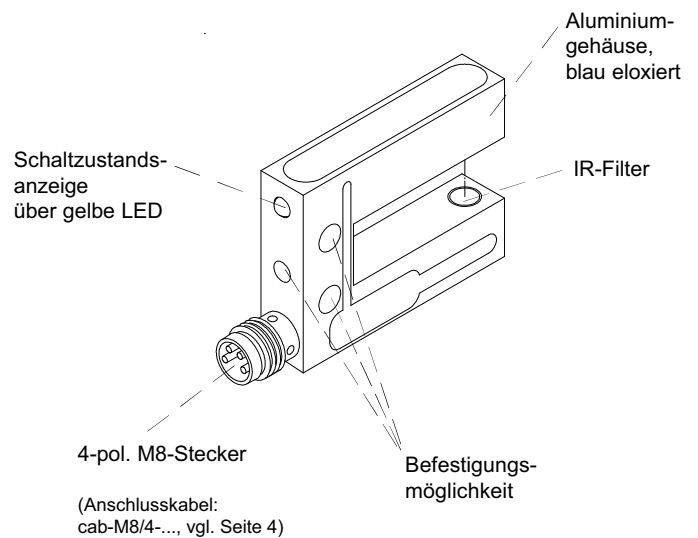
FIA-L-08-(Blende)-(Gabelgröße)-P

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)



Technische Daten

Typ	FIA-L-08-...-P
Sender	Halbleiterlaser, 850 nm, AC-Betrieb, 0,4 mW max. opt. Leistung, Laserklasse 1 gemäß DIN EN 60825. Für den Einsatz dieses Lasertasters sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.
Reproduzierbarkeit	typ. 0,01 mm (objektabhängig)
Optisches Filter	IR-Filter
Spannungsversorgung	+12VDC ... +30VDC
Umgebungslicht	bis 5000 Lux
Stromverbrauch	typ. 20 mA
Blendengröße	Rundblenden d0.4, d0.6, d08, d1.0, d1.2
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
Gehäuse	Alu, blau eloxiert
Abmessungen	siehe Seite 3
Steckerart	4-pol. M8-Stecker
EMV-Prüfung nach	IEC - 801... 
Schaltfrequenz	typ. 25 kHz
Schaltzustandsanzeige	über im Gehäuse integrierte gelbe LED: LED an = Sensor frei LED aus = Sensor bedämpft

Laserwarnhinweis

Die Laser-Sender der FIA-L Serie entsprechen der Laserklasse 1 gemäß EN 60825.

Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.





Notizen