

TLB Serie

► FKB-06-M8

Gabellichtschranken

- Fremdlichtunempfindlich durch optische Filterung
- Verschiedene Gabelweiten
- Verschiedene Blendengrößen
- 4-pol. M8-Stecker
- Hohe Auflösung
- Robustes Metallgehäuse
- Wahlweise sichtbarer roter Lichtstrahl oder IR-Version
- Anschluss an Verstärker TLB-CON12-M8



Aufbau

Produktbezeichnung:

FKB-06-(Gabelgröße)-(Blende)-(Typ)-M8

Gabelgrößen: (vgl. auch Abmessungen Seite 3)

- 5/10** (Gabelweite A=5 mm, Gabeltiefe B=10 mm)
- 10/10** (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=10 mm)
- 10/15** (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=15 mm)

Typen:

- IR** (infraroter Lichtstrahl)
- VIS** (sichtbarer roter Lichtstrahl)

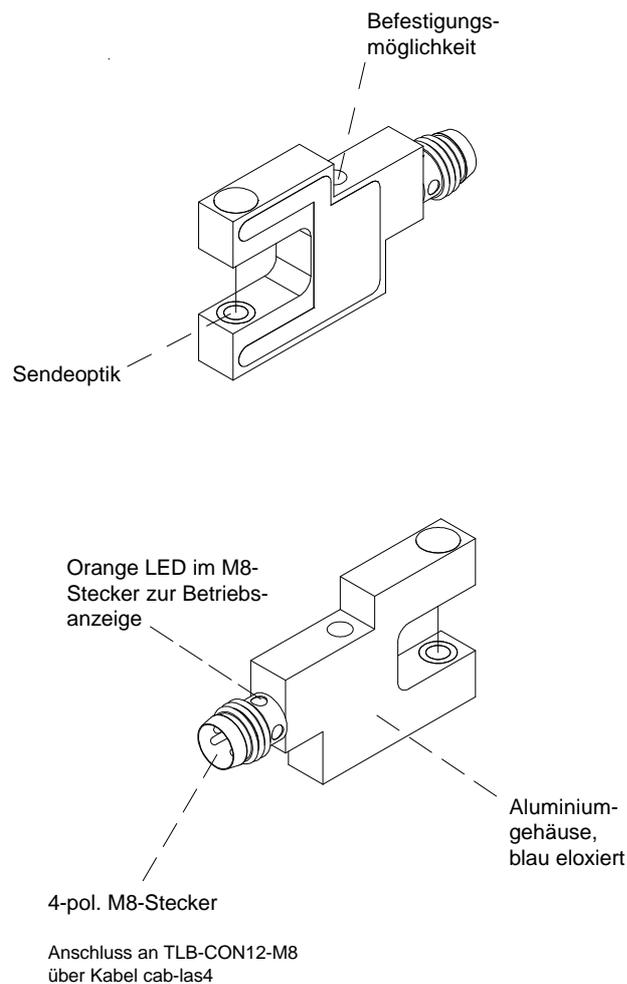
Blenden:

für Typ IR:

- 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)

für Typ VIS:

- 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)





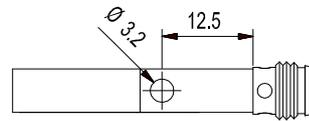
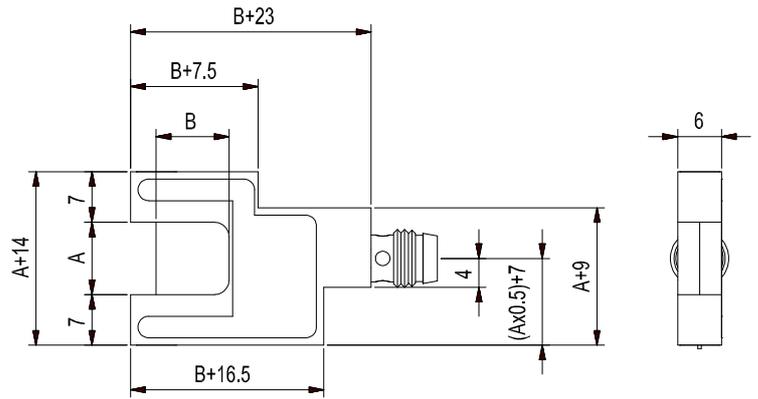
Technische Daten

Typ	FKB-06-M8
Sender	IR-Typ: IR-LED, 905 nm, DC-Betrieb: max. opt. Leistung < 0,4 mW, AC-Betrieb: mittl. opt. Leistung < 0,4 mW VIS-Typ: rote LED 660 nm, opt. Leistung 0,4 mW
Min. erkennbares Objekt	typ. 10 µm (Gleichlichtbetrieb, blendenabhängig), typ. 200 µm (Wechsellichtbetrieb)
Lichtaustritt	IR-Typ: Ø 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0mm, 1.2 mm VIS-Typ: Ø 0.8 mm
Reproduzierbarkeit	typ. 10 µm
Optisches Filter	IR-Typ: Tageslichtsperrfilter RG715 VIS-Typ: IR-Sperrfilter KG2
Empfangsblende	IR-Typ: Ø 0.4 mm, 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm VIS-Typ: Ø 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm
Umgebungslicht	bis 5000 Lux (AC-Betrieb)
Schutzart	IP67
EMV Prüfung nach	IEC - 801... 
Steckerart	4-pol. M8-Stecker
Anschlusskabel	cab-las4 (erhältlich in den Längen 1m, 1.5m, 2m, 3m oder 5m)
Betriebsanzeige	über orange LED im M8-Stecker
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +80°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +80°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	siehe Seite 3

Abmessungen

FKB-06-(Gabelgröße):

Gabelgröße	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D
5/10	5 mm	10 mm	14 mm	26.5 mm
10/10	10 mm	10 mm	19 mm	26.5 mm
10/15	10 mm	15 mm	19 mm	31.5 mm



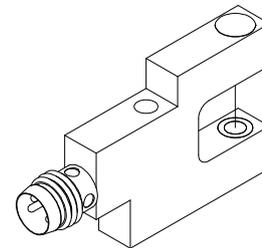
Gabelgröße 5/10 ohne Innenradius
 Gabelgrößen 10/10 und 10/15 mit Innenradius R=2

(Alle Abmessungen in mm)

Anschlussbelegung

**Anschlussbelegung
 4-pol. M8-Stecker:**

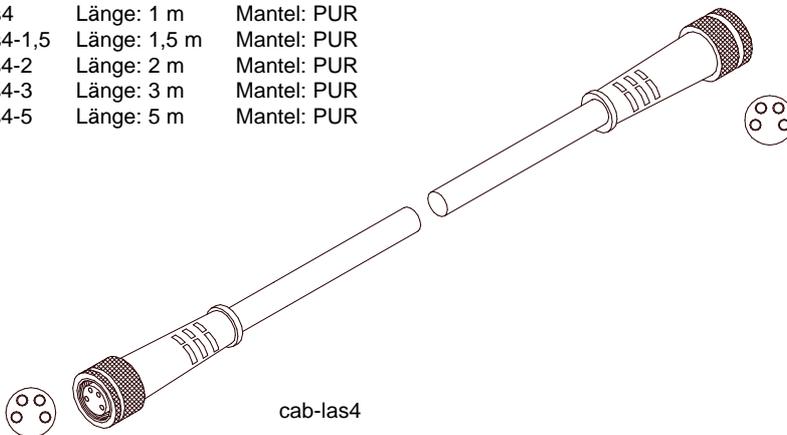
Pin:	Belegung:
1	Sender Anode
2	Sender Kathode + Empfänger Emitter
3	n.c.
4	Emitter Kathode



FKB-06-...-M8

**Anschlusskabel
 zur TLB-CON12-M8:**

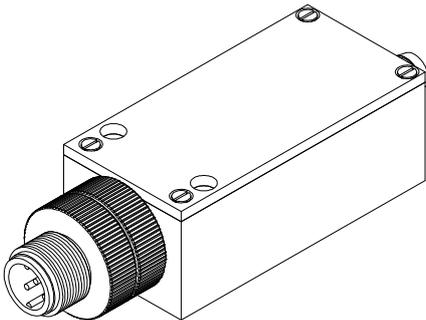
cab-las4	Länge: 1 m	Mantel: PUR
cab-las4-1,5	Länge: 1,5 m	Mantel: PUR
cab-las4-2	Länge: 2 m	Mantel: PUR
cab-las4-3	Länge: 3 m	Mantel: PUR
cab-las4-5	Länge: 5 m	Mantel: PUR



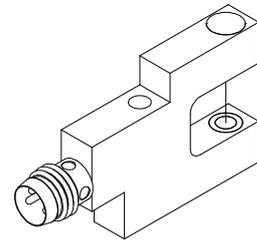


Produktfamilie

TLB-CON12-M8:

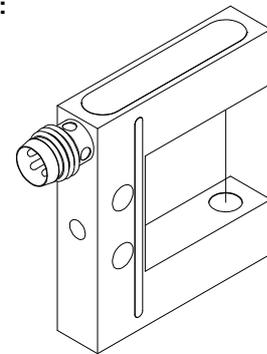


FKB-06-M8:



Anschlusskabel:
cab-las4

FKB-08-M8:



Interfacing

Anschlussmöglichkeit TLB-CON12-M8:

Anschluss von bis zu 6 TLB-CON12-M8 an die
Werkzeugsicherung über eine Verteilerbox:

- BOX-M12/4** (4-fach)
- BOX-M12/6** (6-fach, vgl. Abbildung)
- BOX-M12/8** (8-fach)

