

# TLB Serie

## ► FKB-06-BL-P

### Gabellichtschranken mit Blasluftanschluss

- Fremdlichtunempfindlich durch optische Filterung
- Verschiedene Gabelweiten
- Verschiedene Blendengrößen
- Anschlussleitung ölbeständig
- Hohe Auflösung
- Robustes Metallgehäuse
- Wahlweise sichtbarer roter Lichtstrahl oder IR-Version
- Verschmutzungsunempfindlich durch Blasluftanschluss



## Aufbau

### Produktbezeichnung:

- FKB-06-(Gabelgröße)-(Blende)-(Typ)-BL-P-500** (Gabellichtschranke mit Blasluftanschluss, 8-pol. Rundstecker, Kabel l=500 mm)  
**FKB-06-(Gabelgröße)-(Blende)-(Typ)-BL-P-1000** (Gabellichtschranke mit Blasluftanschluss, 8-pol. Rundstecker, Kabel l=1000 mm)

### 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)

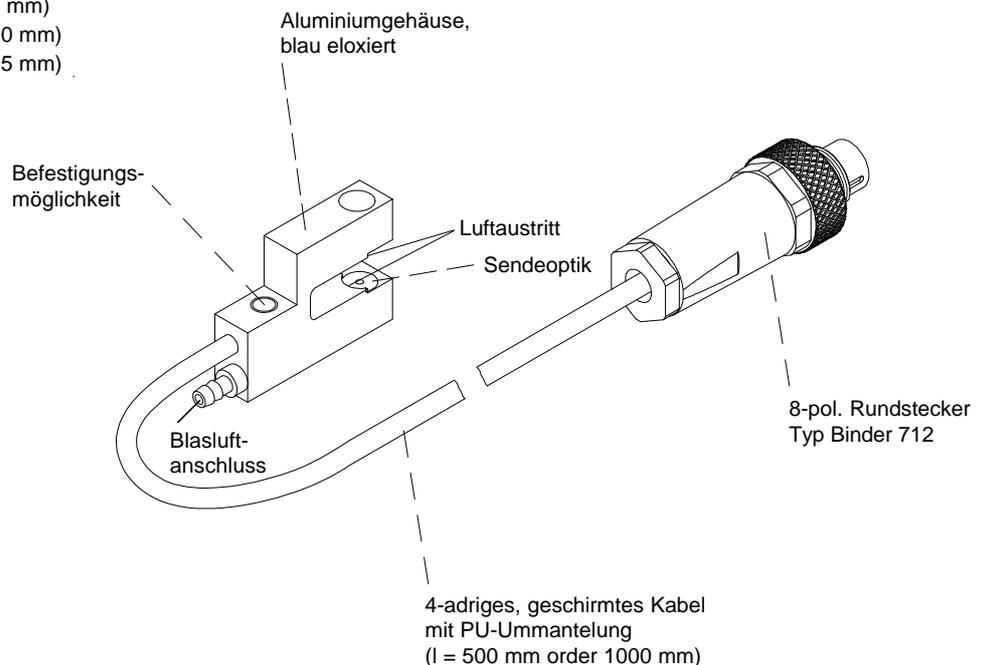
### Blenden:

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	<b>FKB-06-BL-P</b>
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
Kabelart	Außenmantel PU, schwarz, geschirmt
Umgebungslicht	bis 5000 Lux (AC-Betrieb)
Schutzart	IP67
Kabellänge	500 mm bzw. 1000 mm
EMV Prüfung nach	IEC - 801... 
Steckerart	8-pol. Rundstecker, Typ Binder 712
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +80°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +80°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	siehe Seite 3

**Abmessungen**

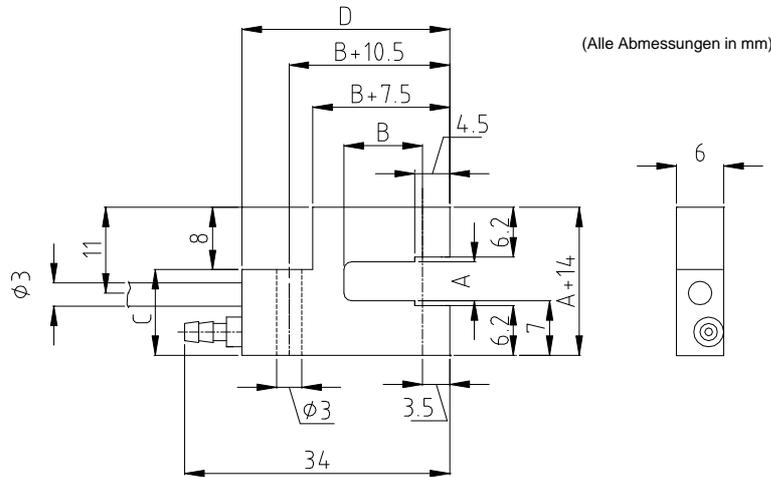
FKB-06-(Gabelgröße)-...-BL:

Gabelgröße 5/10  
mit Innenradius R=1

Gabelgrößen 10/10 und 10/15  
ohne Innenradius

(Alle Abmessungen in mm)

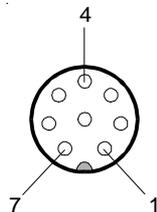
Gabelgröße	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D
5/10	5 mm	10 mm	11 mm	26.5 mm
10/10	10 mm	10 mm	20 mm	26.5 mm
10/15	10 mm	15 mm	20 mm	31.5 mm



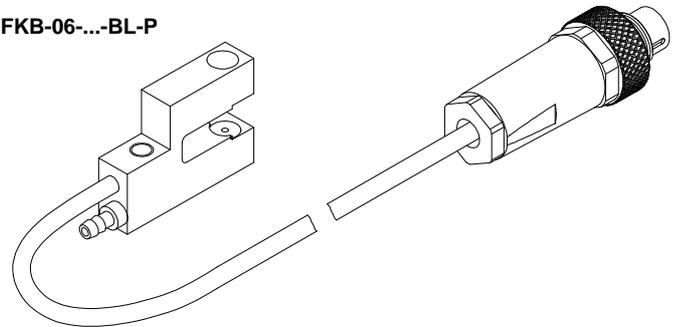
**Anschlussbelegung**

Anschlussbelegung 8-pol. Rundstecker, Typ Binder 712:

Pin:	Belegung:
1	n.c.
2	n.c.
3	Sender Anode
4	Empfänger Kollektor
5	Sender Kathode
6	Empfänger Emitter
7	n.c.
8	n.c.
Schirm	



FKB-06-...-BL-P



**Produktfamilie**

**Gabellichtschranken:**

FKB-06-...  
FKB-06-...-P  
FKB-06-...-TPN  
FKB-06-...-TPO

FKB-06-...-BL  
**FKB-06-...-BL-P**  
FKB-06-...-BL-TPN  
FKB-06-...-BL-TPO

FKB-08-...  
FKB-08-...-P  
FKB-08-...-TPN  
FKB-08-...-TPO

FKB-08-...-BL  
FKB-08-...-BL-P  
FKB-08-...-BL-TPN  
FKB-08-...-BL-TPO

**Geteilte Lichtschranken:**

SLB-01  
SLB-01-P  
SLB-01-TP

SLB-02  
SLB-02-P  
SLB-02-TP

SLB-03  
SLB-03-P  
SLB-03-TP

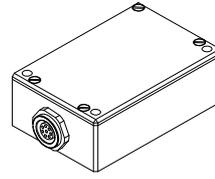
SLB-04  
SLB-04-P  
SLB-04-TPN  
SLB-04-TPO

SLB-05  
SLB-05-P  
SLB-05-TPN  
SLB-05-TPO

SLB-06  
SLB-06-P  
SLB-06-TP

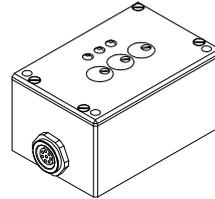
SLB-08  
SLB-08-P  
SLB-08-TP

**Wechsellichtverstärker:**



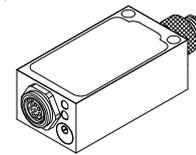
**TLB-CON5**

Anschlusskabel:  
cab-M8/4-g-2 (2m)  
cab-las5/PC (5m)



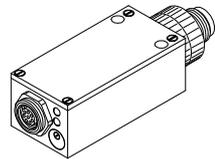
**TLB-CON6**

Anschlusskabel:  
cab-las8/702-fem (2m)



**TLB-CON8**

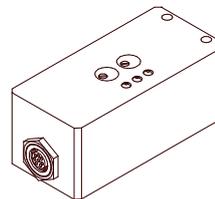
Anschlusskabel:  
cab-M8/3-g-2 (2m)



**TLB-CON12**

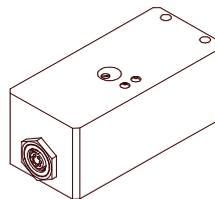
Anschlusskabel:  
cab-M12/5-g-2-shd (2m)

**Gleichlichtverstärker:**



**TLB-CON2**

Anschlusskabel:  
cab-las8/702-fem (2m)



**TLB-CON11**

Anschlusskabel:  
cab-las8/702-fem (2m)