

# TLB Serie

## ► FKB-08-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-08-(Gabelgröße)-(Blende)-(Typ)-BL-P-500**

(Gabellichtschranke mit Blasluftanschluss, 8-pol. Rundstecker, Kabel l=500 mm)

**FKB-08-(Gabelgröße)-(Blende)-(Typ)-BL-P-1000**

(Gabellichtschranke mit Blasluftanschluss, 8-pol. Rundstecker, Kabel l=1000 mm)

**Gabelgrößen:** (vgl. auch Abmessungen Seite 3)

**für Typ IR und VIS:**

**20/15** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=15 mm)

**20/30** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=30 mm)

**20/60** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=60 mm)

**20/80** (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=80 mm)

**30/15** (Gabelweite A=30 mm, Gabeltiefe B=15 mm)

**für Typ IR:**

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

**40/80** (Gabelweite A=40 mm, Gabeltiefe B=80 mm)

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

**80/50** (Gabelweite A=80 mm, Gabeltiefe B=50 mm)

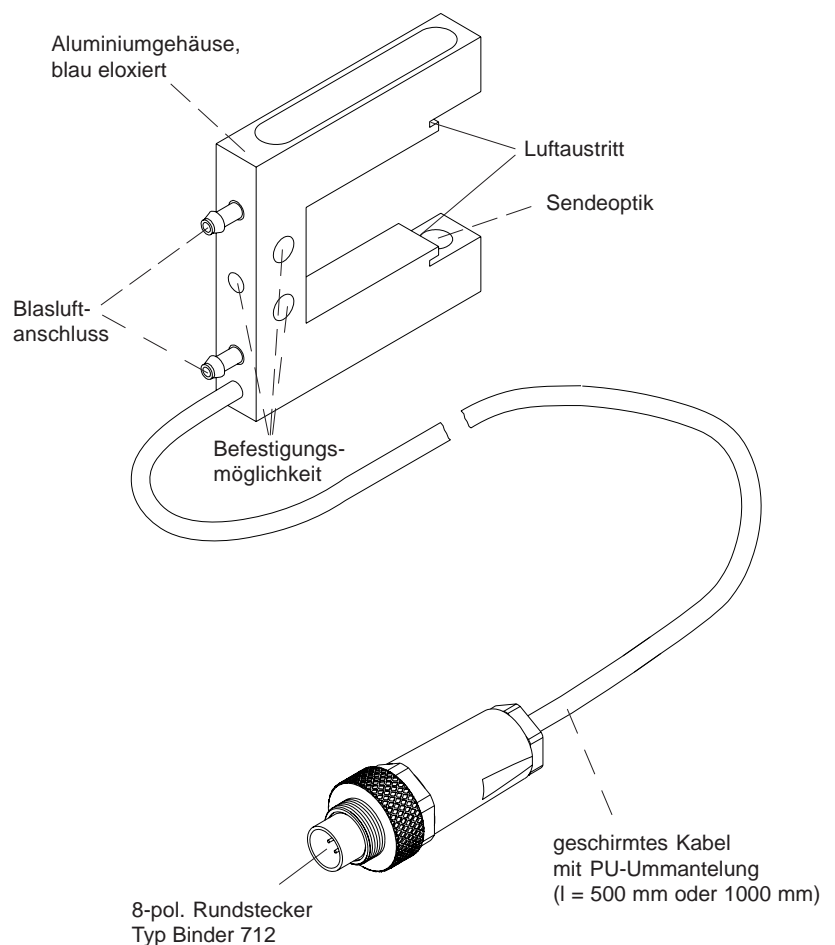
**Typen:**

**IR** (infraroter Lichtstrahl)

**VIS** (sichtbarer roter Lichtstrahl)


**Blenden:** (Rundblende Ø in mm)

Größe	Typ IR	Typ VIS
<b>20/15</b>	d0.8, d1.0	d0.8, d1.0
<b>20/30</b>	d0.8, d1.0	d0.8, d1.0
<b>20/60</b>	d0.8, d1.0	d0.8, d1.0
<b>20/80</b>	d0.8, d1.0	d0.8, d1.0
<b>30/15</b>	d0.8, d1.0, d1.2	d0.8, d1.0, d1.2
<b>40/60</b>	d1.0, d1.2	---
<b>40/80</b>	d1.0, d1.2	---
<b>60/60</b>	d1.5	---
<b>80/50</b>	d1.5	---





## Technische Daten

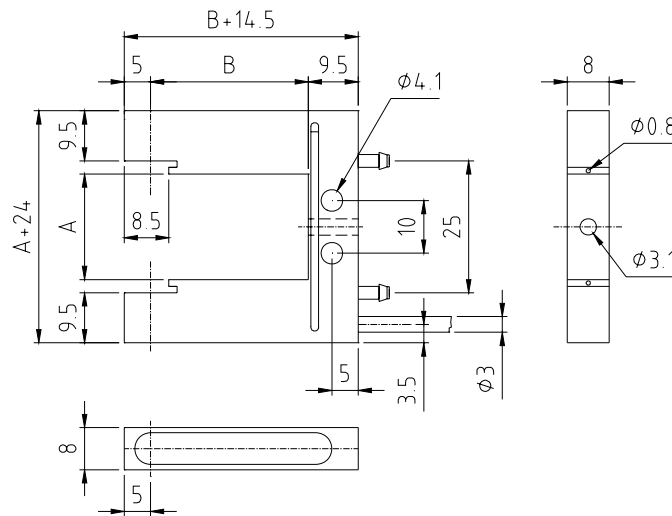
Typ	<b>FKB-08-BL-P</b>
Sender	IR-Typ: IR-LED, 905 nm, DC-Betrieb: max. opt. Leistung < 0,4 mW, AC-Betrieb: mittl. opt. Leistung < 0,4 mW VIS-Typ: rote LED 660 nm, opt. Leistung 0,4 mW
Min. erkennbares Objekt	typ. 10 µm (Gleichlichtbetrieb, blendenabhängig), typ. 200 µm (Wechsellichtbetrieb)
Lichtaustritt	IR-Typ: Ø 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 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 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm (abhängig von der Gabelgröße) VIS-Typ: Ø 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm (abhängig von der Gabelgröße)
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-08-(Gabelgröße)-...-BL:**

Gabelgröße	Maß A	Maß B
20/15	20 mm	15 mm
20/30	20 mm	30 mm
20/60	20 mm	60 mm
20/80	20 mm	80 mm
30/15	30 mm	15 mm
40/60	40 mm	60 mm
40/80	40 mm	80 mm
60/60	60 mm	60 mm
80/50	80 mm	50 mm



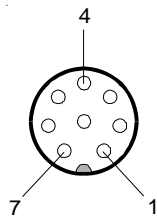
(Alle Abmessungen in mm)



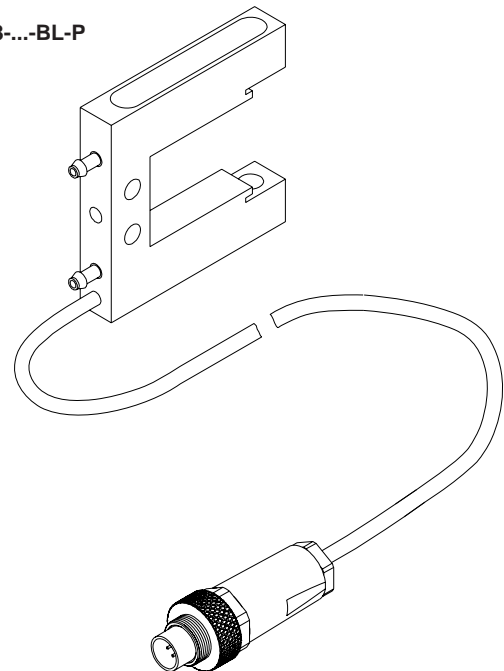
**Anschlussbelegung**

**Anschlussbelegung:**

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-08-...-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

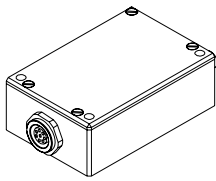
SLB-04  
SLB-04-P  
SLB-04-TPN  
SLB-04-TPO

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

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

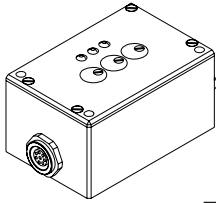
SLB-08  
SLB-08-P  
SLB-08-TP

**Wechsellichtverstärker:**



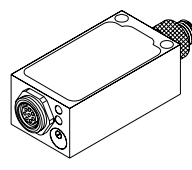
**TLB-CON5**

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



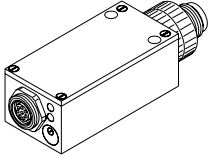
**TLB-CON6**

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



**TLB-CON8**

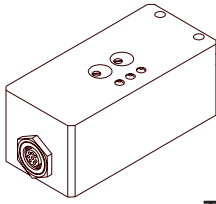
Anschlusskabel:  
cab-M8/3-g-2 (2m)



**TLB-CON12**

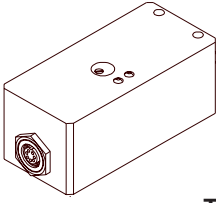
Anschlusskabel:  
cab-M12/5-g-2-shd (2m)

**Gleichlichtverstärker:**



**TLB-CON2**

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



**TLB-CON11**

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

