

# TLB Serie

## FKB-06-BL-TPN

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

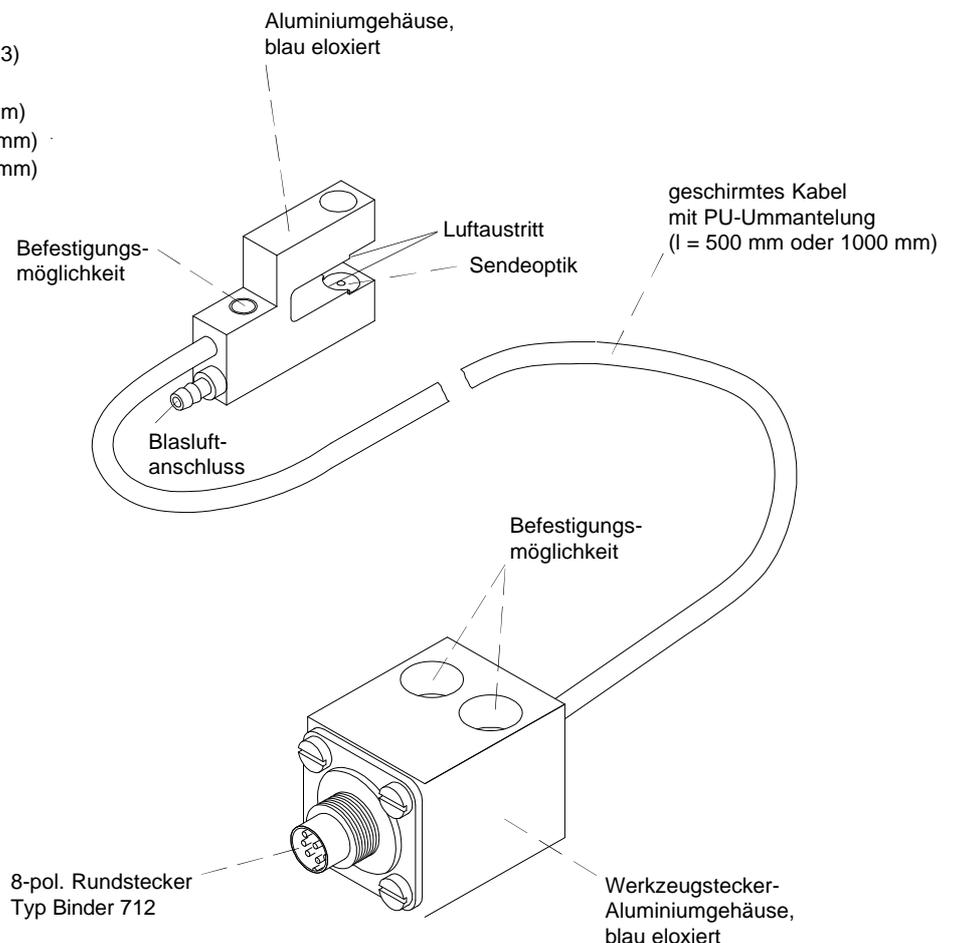
### Blenden:

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**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Typ</b>                | <b>FKB-06-BL-TPN</b>   |
| Sender                    | IR-Typ: IR-LED, 905 nm, DC-Betrieb: max. opt. Leistung < 0,4 mW, AC-Betrieb: mittl. opt. Leistung < 0,4 mW<br>VIS-Typ: rote LED 660 nm, opt. Leistung 0,4 mW |
| Min. erkennbares Objekt   | typ. 10 µm (Gleichlichtbetrieb, blendenabhängig),<br>typ. 200 µm (Wechsellichtbetrieb)   |
| Lichtaustritt             | IR-Typ: Ø 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0mm, 1.2 mm<br>VIS-Typ: Ø 0.8 mm   |
| Reproduzierbarkeit        | typ. 10 µm   |
| Optisches Filter          | IR-Typ: Tageslichtsperrfilter RG715<br>VIS-Typ: IR-Sperrfilter KG2   |
| Empfangsblende            | IR-Typ: Ø 0.4 mm, 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm<br>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                | Werkzeugstecker mit 8-pol. Rundstecker, Typ Binder 712   |
| Betriebstemperaturbereich | -20°C ... +80°C  |
| Lagertemperaturbereich    | -20°C ... +80°C  |
| Gehäuse                   | Aluminium, blau eloxiert   |
| Gehäuseabmessungen        | siehe Seite 3  |



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

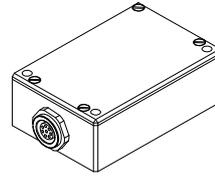
SLB-05  
SLB-05-P  
SLB-05-TPN  
SLB-05-TPO

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

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

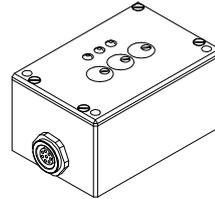
Verbindungskabel:  
cab-tlb8/702 (2m)

Wechsellichtverstärker:



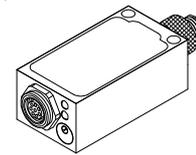
TLB-CON5

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



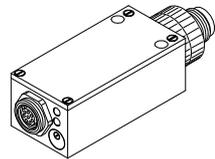
TLB-CON6

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



TLB-CON8

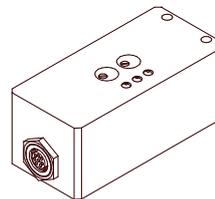
Anschlusskabel:  
cab-M8/3-g-2 (2m)



TLB-CON12

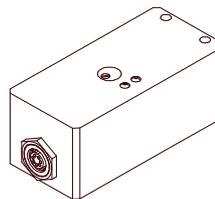
Anschlusskabel:  
cab-M12/5-g-2-shd (2m)

Gleichlichtverstärker:



TLB-CON2

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



TLB-CON11

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