

TLB Serie

► FKB-08-...-P

Gabellichtschranken

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



Aufbau

Produktbezeichnung:

FKB-08-(Gabelgröße)-(Blende)-(Typ)-P-500 (bestehend aus Gabellichtschranke, 8-pol. Rundstecker, Kabel l=500 mm)
FKB-08-(Gabelgröße)-(Blende)-(Typ)-P-1000 (bestehend aus Gabellichtschranke, 8-pol. Rundstecker, Kabel l=1000 mm)

Gabelgrößen: (vgl. auch Abmessungen Seite 3)

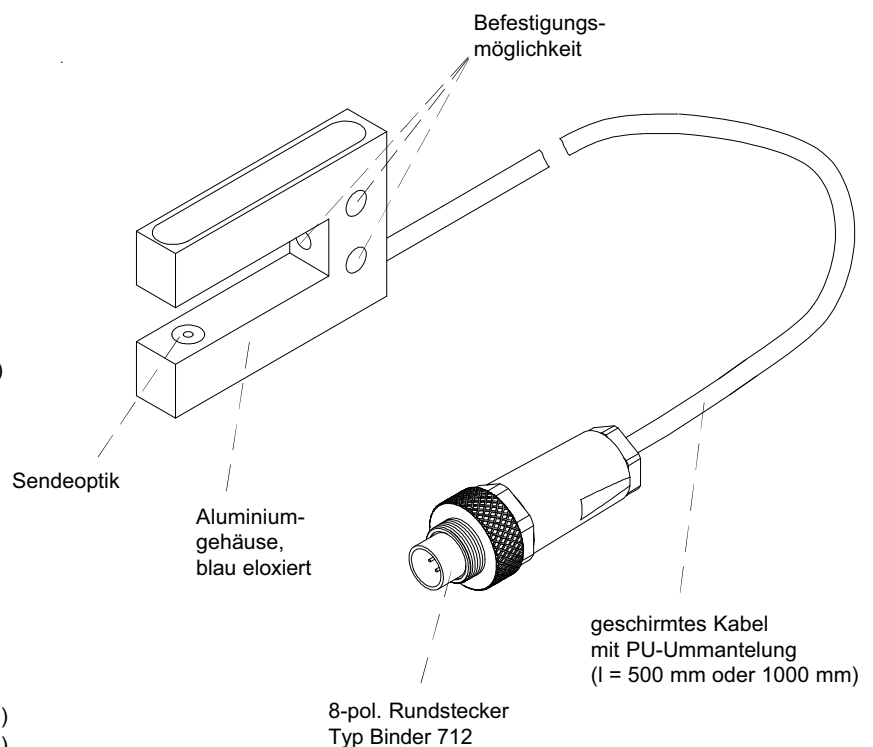
10/15 (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=15 mm)
10/30 (Gabelweite A=10 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
20/15 (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=15 mm)
20/20 (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=20 mm)
20/30 (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
20/40 (Gabelweite A=20 mm, Gabeltiefe B=40 mm)
20/60 (Gabelweite A=20 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)
30/30 (Gabelweite A=30 mm, Gabeltiefe B=30 mm)
40/40 (Gabelweite A=40 mm, Gabeltiefe B=40 mm)
40/60 (Gabelweite A=40 mm, Gabeltiefe B=60 mm)
40/80 (Gabelweite A=40 mm, Gabeltiefe B=80 mm)
80/50 (Gabelweite A=80 mm, Gabeltiefe B=50 mm)
100/60 (Gabelweite A=100 mm, Gabeltiefe B=60 mm)

Typen:

IR (infraroter Lichtstrahl)
VIS (sichtbarer roter Lichtstrahl)

Blenden:

| für Typ IR: | für Typ VIS: | |
|-------------|--------------|-----------------------|
| d0.4 | --- | (Rundblende Ø 0.4 mm) |
| d0.6 | d0.6 | (Rundblende Ø 0.6 mm) |
| d0.8 | d0.8 | (Rundblende Ø 0.8 mm) |
| d1.0 | d1.0 | (Rundblende Ø 1.0 mm) |
| d1.2 | d1.2 | (Rundblende Ø 1.2 mm) |




Technische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Typ | FKB-08-P |
| 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 |

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

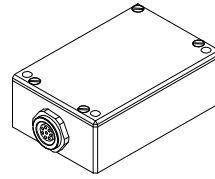
SLB-04
SLB-04-P
SLB-04-TPN
SLB-04-TPO

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

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

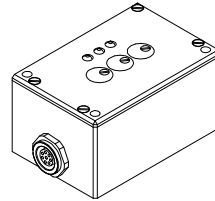
SLB-08
SLB-08-P
SLB-08-TP

Wechsellichtverstärker:



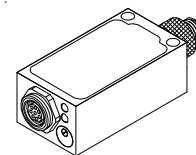
TLB-CON5

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



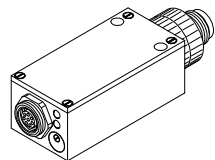
TLB-CON6

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



TLB-CON8

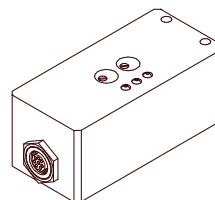
Anschlusskabel:
cab-M8/3-g-2 (2m)



TLB-CON12

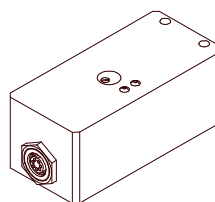
Anschlusskabel:
cab-M12/5-g-2-shd (2m)

Gleichlichtverstärker:



TLB-CON2

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



TLB-CON11

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