

# TLB Serie

## ▶ SLB-04-TPN

### Geteilte Lichtschranke

- Fremdlichtunempfindlich durch optische Filterung
- Anschlussmöglichkeit an Gleichlicht- und Wechsellichtverstärker
- Anschlussleitung ölbeständig
- Hohe Auflösung
- Kratzfeste Glasabdeckung
- Robustes Metallgehäuse

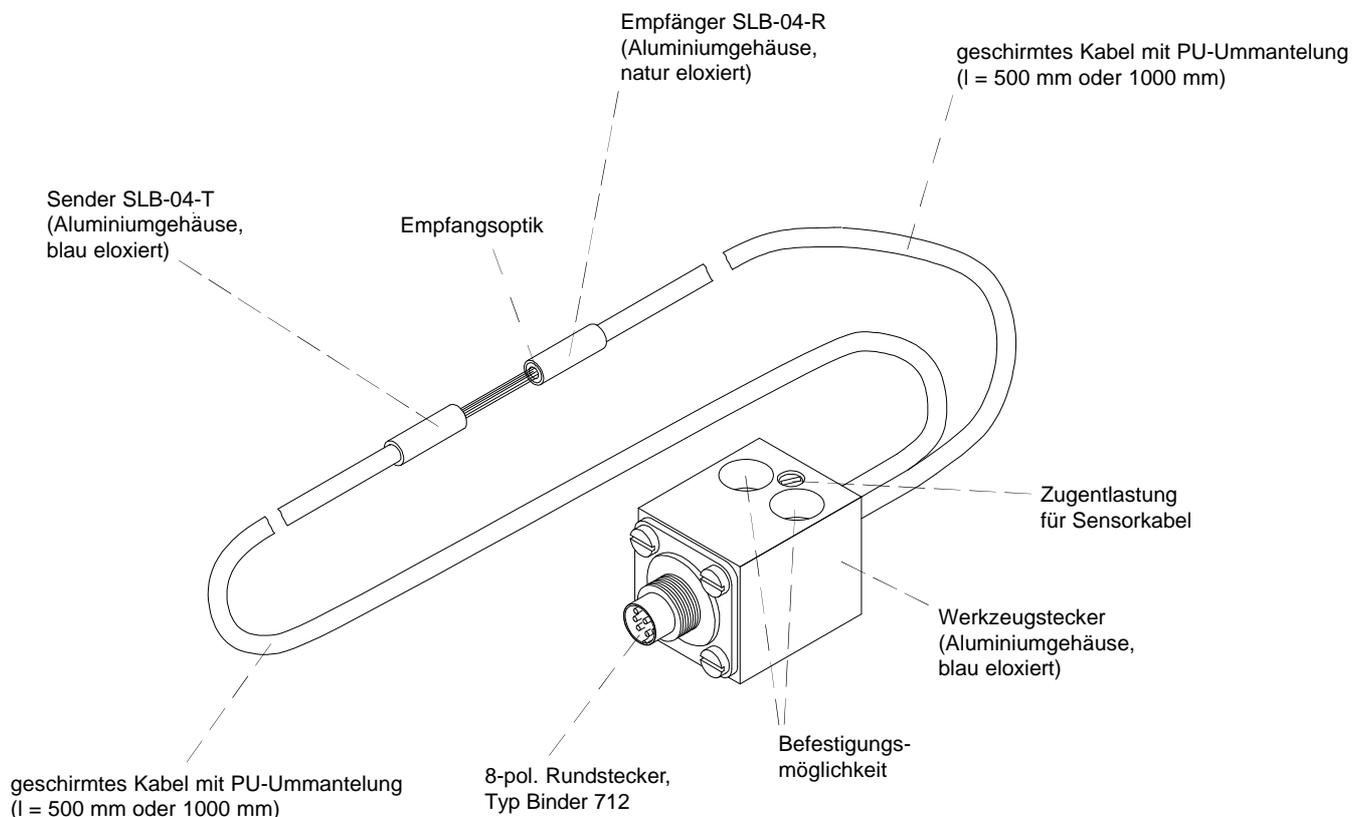


## Aufbau

### Produktbezeichnung:

**SLB-04-TPN-500** (bestehend aus Senderteil SLB-04-T, Empfängerteil SLB-04-R, Werkzeugstecker mit 8-pol. Rundstecker, Kabel l=500 mm)

**SLB-04-TPN-1000** (bestehend aus Senderteil SLB-04-T, Empfängerteil SLB-04-R, Werkzeugstecker mit 8-pol. Rundstecker, Kabel l=1000 mm)



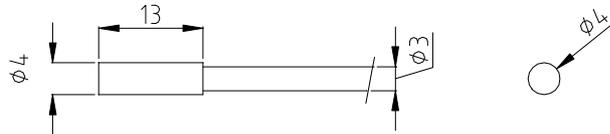


**Technische Daten**

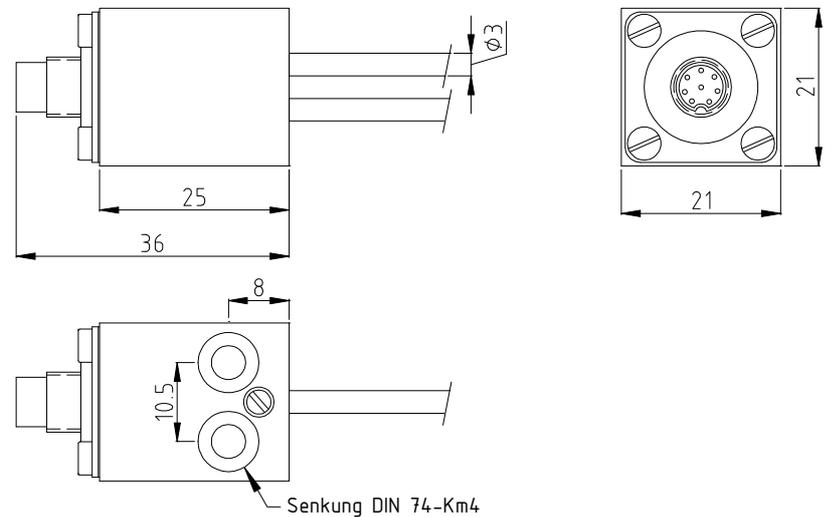
|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Typ</b>                | <b>SLB-04-TPN</b>  |
| Sender                    | IR-LED, 905 nm, DC-Betrieb: max. opt. Leistung < 0,4 mW, AC-Betrieb: mittl. opt. Leistung < 0,4 mW |
| Min. erkennbares Objekt   | typ. 50 µm (Gleichlichtbetrieb),<br>typ. 300 µm (Wechsellichtbetrieb)                              |
| Lichtaustritt (am Sender) | Ø 1.5 mm   |
| Reproduzierbarkeit        | typ. 10 µm (Gleichlichtbetrieb), typ. 100 µm (Wechsellichtbetrieb)                                 |
| Optisches Filter          | Tageslichtsperrfilter RG715  |
| Optik                     | kollimiert, Strahldivergenz: typ. 100 mrad   |
| 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. Werkzeugstecker, Typ Binder 712   |
| Betriebstemperaturbereich | -20°C ... +80°C  |
| Lagertemperaturbereich    | -20°C ... +85°C  |
| Gehäuse                   | Aluminium; Sender: blau eloxiert, Empfänger: Alu natur eloxiert                                    |
| Gehäuseabmessungen        | zylindrisch, Länge 13 mm, Durchmesser 4 mm   |
| max. Reichweite           | typ. 80 mm (Gleichlichtbetrieb), typ. 400 mm (Wechsellichtbetrieb)                                 |

**Abmessungen**

SLB-04-T (Sender) und  
SLB-04-R (Empfänger):



TPN (Werkzeugstecker mit 8-pol. Rundstecker):

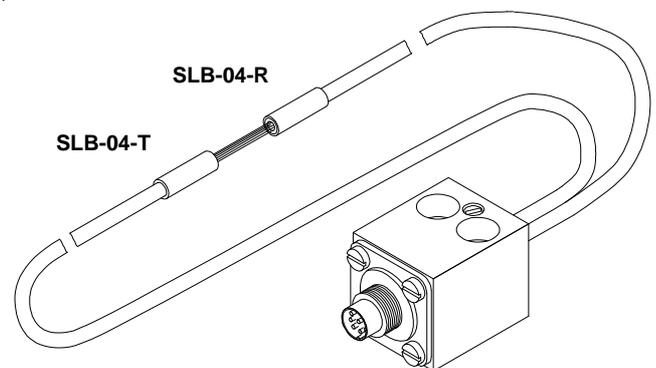
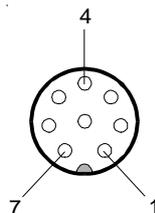


(Alle Abmessungen in mm)

**Anschlussbelegung**

Anschlussbelegung 8-pol. Rundstecker:

| Pin Nr.: | 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   |                     |





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

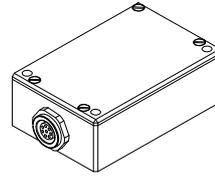
SLB-05  
SLB-05-P  
SLB-05-TPN  
SLB-05-TPO

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

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

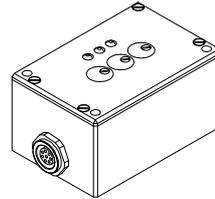
Anschlusskabel:  
cab-tlb8/702 (2m)

Wechsellichtverstärker:



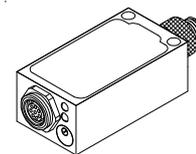
TLB-CON5

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



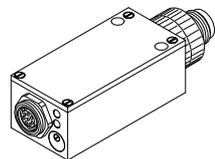
TLB-CON6

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



TLB-CON8

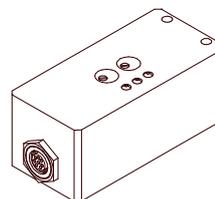
Anschlusskabel:  
cab-M8/3-g-2 (2m)



TLB-CON12

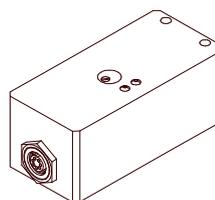
Anschlusskabel:  
cab-M12/5-g-2-shd (2m)

Gleichlichtverstärker:



TLB-CON2

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



TLB-CON11

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