

# TLB Serie

## ▶ TLB-CON12 Wechsellichtverstärker

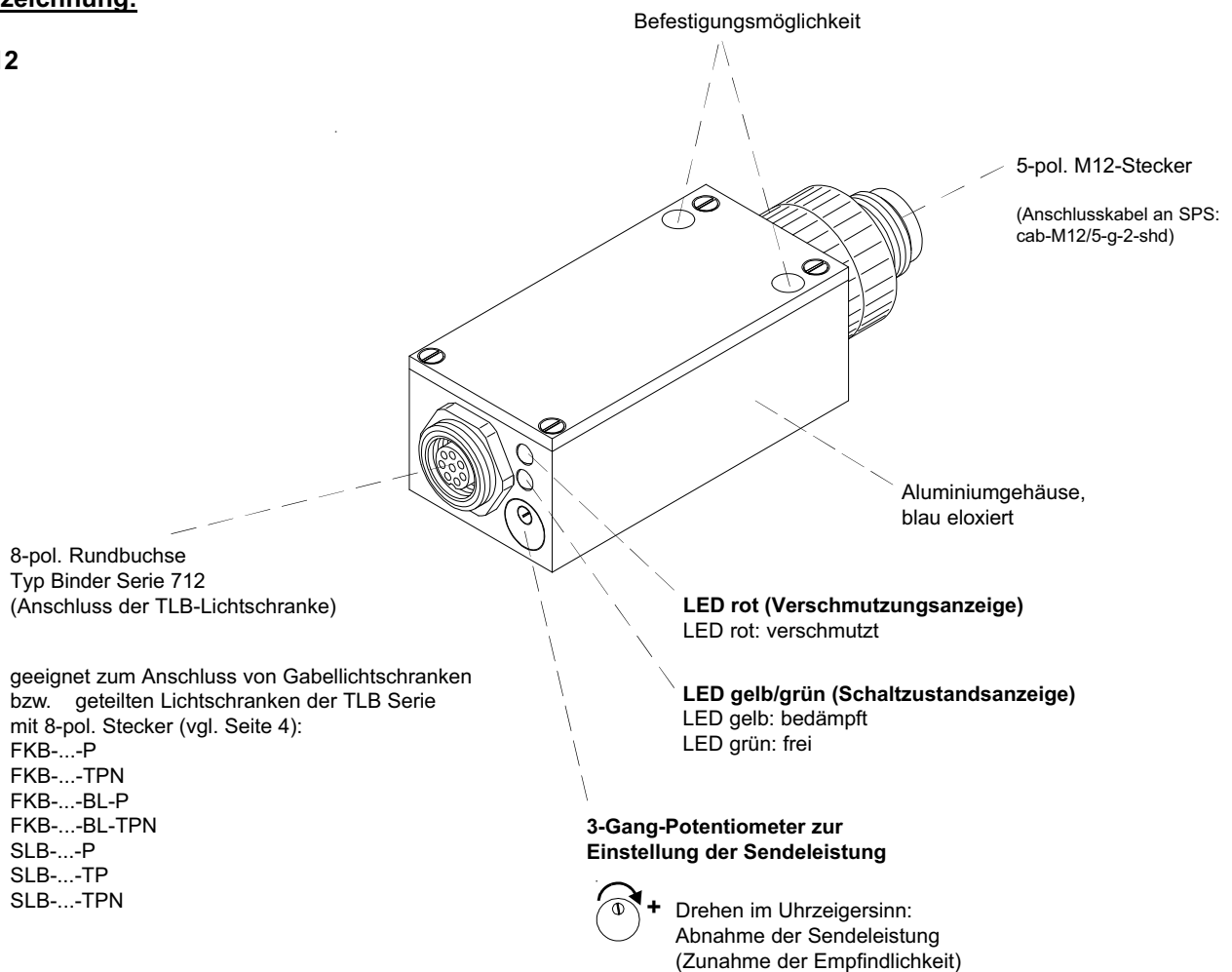
- Fremdlichtunempfindlich durch Wechsellichtbetrieb
- Verschmutzungsunempfindlich durch Wechsellichtbetrieb
- Empfindlichkeit einstellbar über Potentiometer
- Schaltzustandsanzeige über gelb/grün-LED
- Verschmutzungsanzeige über rote LED
- Hohe Schaltfrequenz (typ. 10 kHz)
- Hell- und dunkelschaltend
- Gegentaktendstufe (npn- und pnp-tauglich)
- Robustes Aluminiumgehäuse



### Aufbau


#### Produktbezeichnung:

TLB-CON12

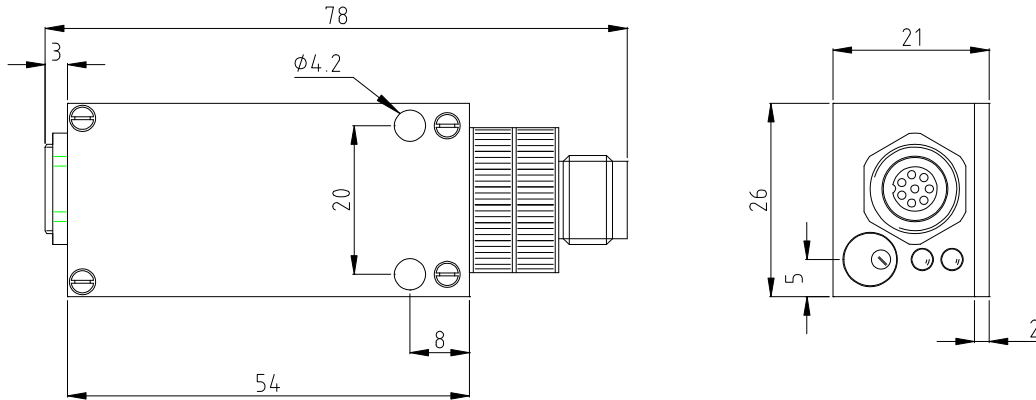




## Technische Daten

Typ	TLB-CON12
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC, verpolsicher, überlastsicher
Empfindlichkeit	einstellbar über integriertes 3-Gang-Potentiometer
Stromverbrauch	typ. 50 mA
EMV-Prüfung nach	IEC - 801... 
Steckerart	zur SPS: 5-pol. M12-Stecker zur Lichtschranke: 8-pol. Rundbuchse, Typ Binder 712
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +70°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest
Schaltfrequenz	typ. 10 kHz
Ausgänge	npn-Öffner, pnp-Schließer und pnp-Schließer, npn-Öffner
Schaltzustandsanzeige	über gelb/grün-LED
Verschmutzungsanzeige	über rote LED
Wechsellichtbetrieb	10 kHz
Schutzart	IP67

**Abmessungen**



(Alle Abmessungen in mm)

**Anschlussbelegung**

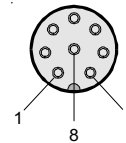
**5-pol. M12-Stecker**

Pin:	Farbe:	Belegung:
1	(bn)	+12VDC ... +32VDC
2	(ws)	Ausgang Qinv
3	(bl)	GND (0V)
4	(sw)	Ausgang Q
5	Schirm	GND (0V)

Anschlusskabel an SPS: cab-M12/5-g-2-shd (2m, geschirmt)

**8-pol. Rundbuchse Binder Serie 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.



Anschluss der TLB-Lichtschranke

**Interfacing**

**Anschlussmöglichkeit TLB-CON12:**

Anschluss von bis zu 6 TLB-CON12 an die Werkzeugsicherung über eine Verteilerbox:

- BOX-M12/4** (4-fach)
- BOX-M12/6** (6-fach, vgl. Abb.)
- BOX-M12/8** (8-fach)

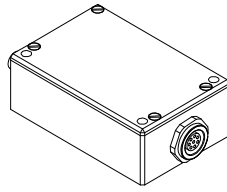




**Produktfamilie**

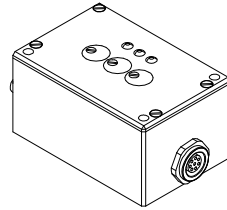
**Wechsellichtverstärker:**

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



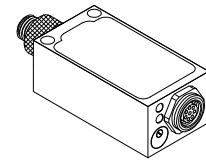
TLB-CON5

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



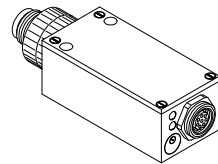
TLB-CON6

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



TLB-CON8

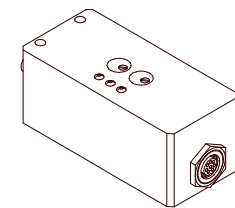
Anschlusskabel:  
cab-M12/5-g-2 (2m)



TLB-CON12

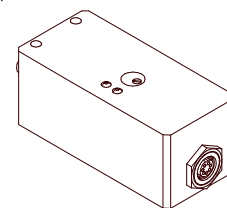
**Gleichlichtverstärker:**

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



TLB-CON2

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



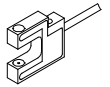
TLB-CON11

Verbindungskabel für  
Typen ...-TPN und ...-TP:  
cab-tlb8/702 (2m)

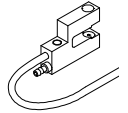
**Gabellichtschranken:**

(Anschluss über 8-pol. Rundstecker 712)

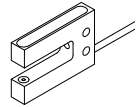
FKB-06-...-P  
FKB-06-...-TPN



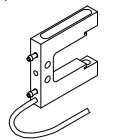
FKB-06-...-BL-P  
FKB-06-...-BL-TPN



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



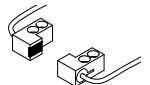
FKB-08-...-BL-P  
FKB-08-...-BL-TPN



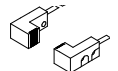
**Geteilte Lichtschranken:**

(Anschluss über 8-pol. Rundstecker 712)

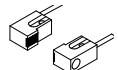
SLB-01-P  
SLB-01-TP



SLB-02-P  
SLB-02-TP



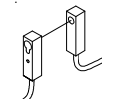
SLB-03-P  
SLB-03-TP



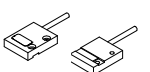
SLB-04-P  
SLB-04-TPN



SLB-05-P  
SLB-05-TPN



SLB-06-P  
SLB-06-TPN



SLB-08-P  
SLB-08-TPN

