TLB Serie

TLB-CON3 Wechsellichtverstärker

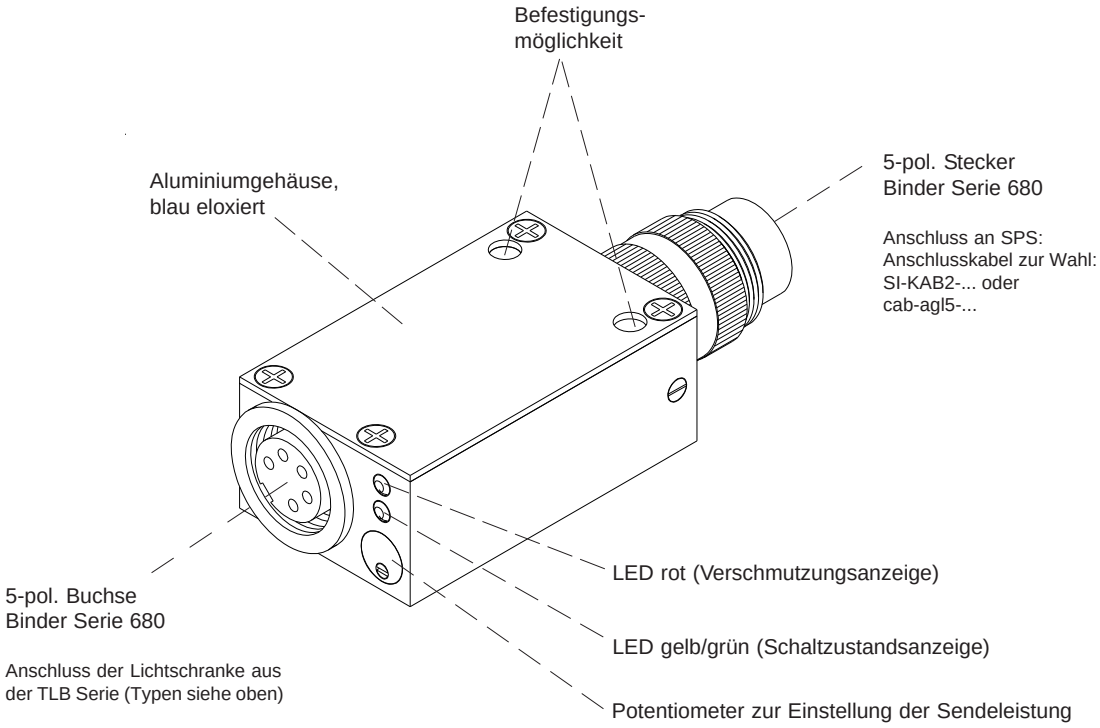
- Fremdlichtunempfindlich durch Wechsellichtbetrieb
- Verschmutzungsunempfindlichdurch Wechsellichtbetrieb
- Empfindlichkeit einstellbar über Potentiometer
- Schaltzustandsanzeige über gelb/grün-LED
- Verschmutzungsanzeige über rote LED
- Gegentaktendstufe (npn- und pnp-tauglich)
- Robustes Aluminiumgehäuse

Aufbau

Produktbezeichnung:

TLB-CON3

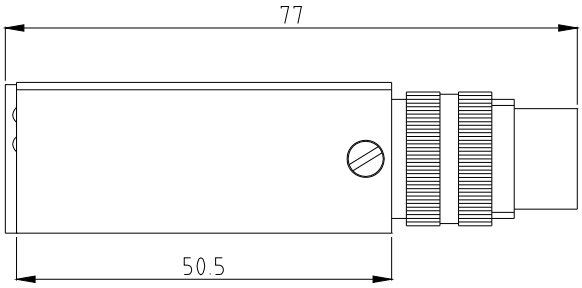
geeignet zum Anschluss von Gabellichtschranken
bzw. geteilten Lichtschranken der TLB Serie mit
5-pol. Werkzeugstecker (vgl. Seite 4):
FKB-...-TPO
FKB-...-BL-TPO
SLB-04-TPO
SLB-05-TPO

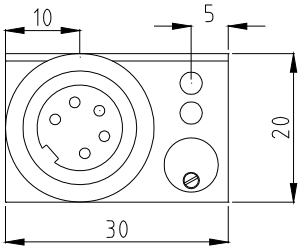


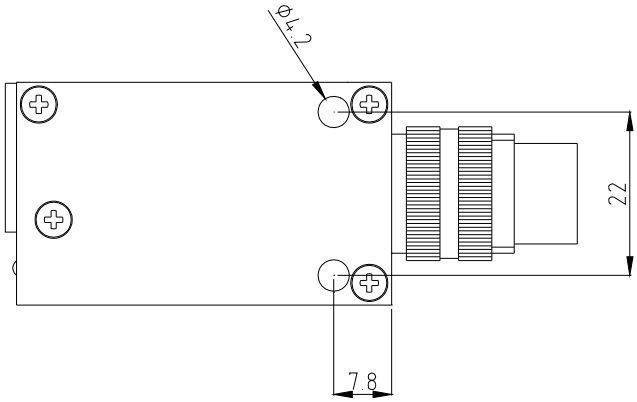
Technische Daten

Typ	TLB-CON3
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC, verpolsicher, überlastsicher
Empfindlichkeit	einstellbar über integriertes 3-Gang-Potentiometer
Stromverbrauch	typ. 50 mA
EMV-Prüfung nach	DIN EN 60947-5-2 CE
Steckerart	zur SPS: 5-pol. 270° Stecker, Typ Binder 680 zur Lichtschranke: 5-pol. Buchse 270°, Typ Binder 680
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +70°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest
Schaltfrequenz	typ. 1 kHz
Ausgang	Q = pnp-hellschaltend (pnp-Öffner) / npn-dunkelschaltend (npn-Schließer)
Schaltzustandsanzeige	über gelb/grün-LED
Verschmutzungsanzeige	über rote LED
Wechsellichtbetrieb	10 kHz
Schutzart	IP67

Abmessungen

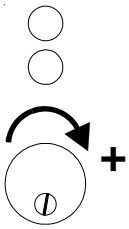






(Alle Abmessungen in mm)

Einstellung



LED rot (Verschmutzungsanzeige)
LED rot: verschmutzt

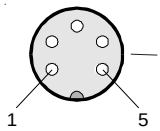
LED gelb/grün (Schaltzustandsanzeige)
LED gelb: bedämpft
LED grün: frei

3-Gang-Potentiometer zur Einstellung der Sendeleistung:
Drehen im Uhrzeigersinn: Abnahme der Sendeleistung (Zunahme der Empfindlichkeit)

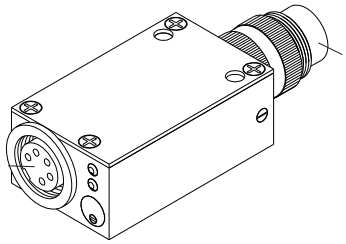
Anschlussbelegung

5-pol. Stecker Binder Serie 680
(Anschluss an Lichtschranke Typ FKB-... oder SLB-...)

Pin:	Belegung:
1	Sender Kathode / Empfänger Emitter
2	not connected
3	not connected
4	Sender Anode
5	Empfänger Kollektor



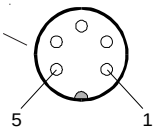
Verbindungskabel:
SI-KAB2-2m (l=2m)
(1x 5-pol. Buchse Binder 680, 1x 5-pol. Stecker Binder 680)



TLB-CON3

5-pol. Buchse Binder Serie 680
(Anschluss an SPS)

Pin:	Belegung:
1	GND (0V)
2	+Ub (+12 ... +32VDC)
3	Ausgang Q
4	not connected
5	Anschlussüberwachung



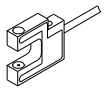
Anschlusskabel zur Wahl:
SI-KAB2-2m (l=2m)
(1x 5-pol. Buchse Binder 680, 1x 5-pol. Stecker Binder 680)
cab-agl5-2m (l=2m)
(1x 5-pol. Buchse Binder 680, 5x offene Litzen + Schirm)

Änderungen vorbehalten

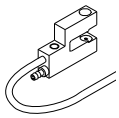
Produktfamilie

Gabellichtschranken:
(Anschluss über 5-pol. Rundstecker 680)

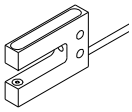
FKB-06-...-TPO



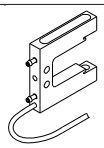
FKB-06-...-BL-TPO



FKB-08-...-TPO

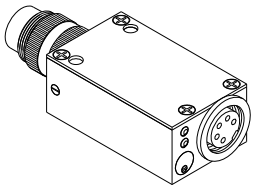


FKB-08-...-BL-TPO



Anschlusskabel:
SI-KAB2-2m oder
cab-agl5-2m

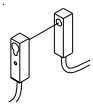
Wechsellichtverstärker:



TLB-CON3

Verbindungskabel:
SI-KAB2-2m

Geteilte Lichtschranken:
(Anschluss über 5-pol. Rundstecker 680)

SLB-04-TPO

SLB-05-TPO