TLB Serie

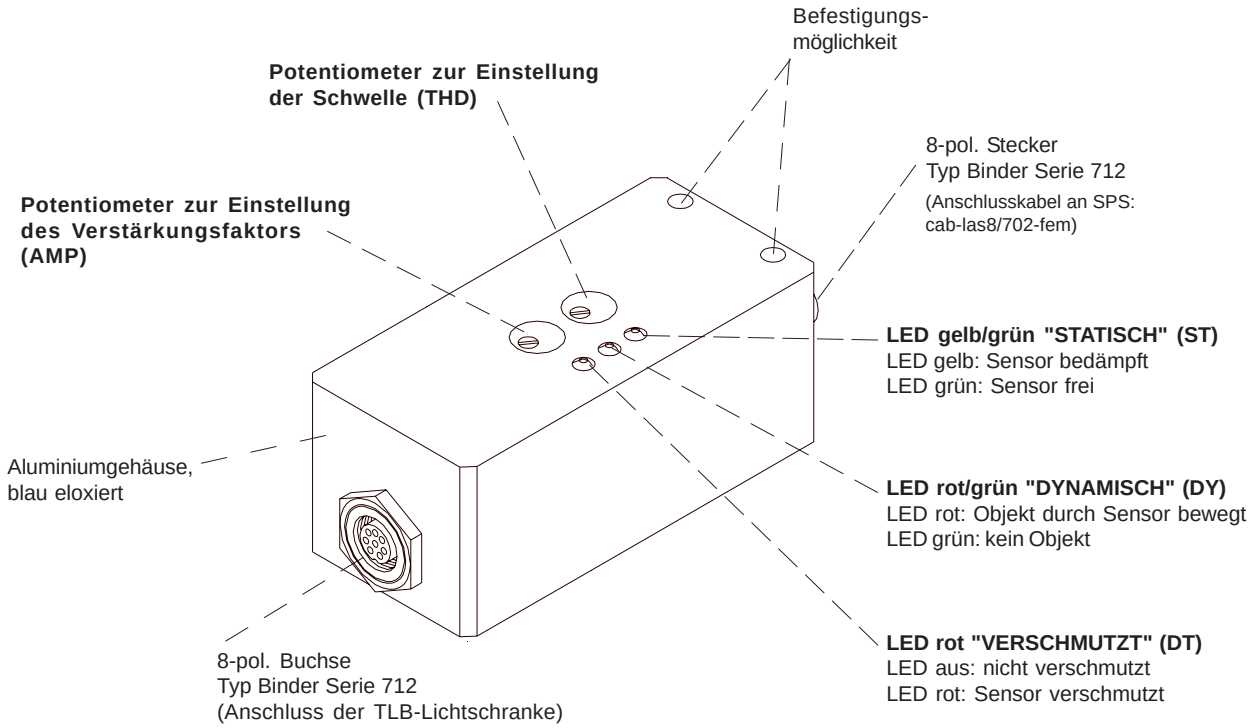
TLB-CON2 Gleichlichtverstärker

- Geeignet für den Anschluss von Gabellichtschranken FKB-... bzw. geteilten Lichtschranken SLB-... mit 8-pol. Stecker
- Hell- und dunkelschaltend
- Ausgänge kurzschlussfest
- Hohe Schaltfrequenz (typ. 25 kHz)
- Schaltzustandsanzeige über gelb/grün-LED
- Gegentaktendstufe (npn- und pnp-tauglich)
- Robustes Aluminiumgehäuse

Aufbau

Produktbezeichnung:

TLB-CON2

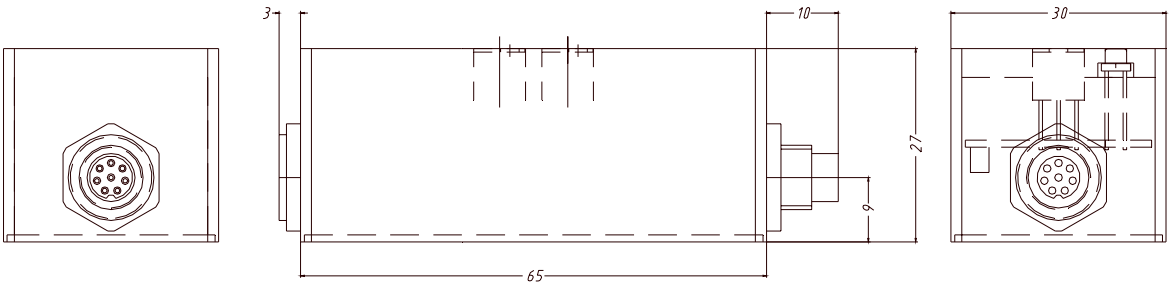


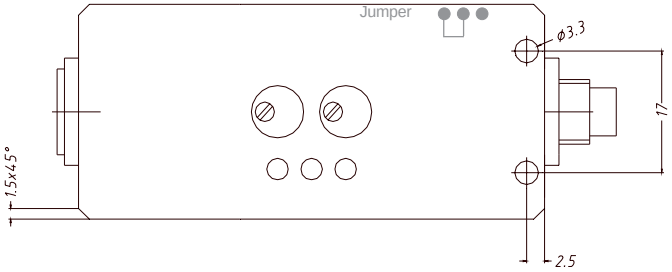
geeignet zum Anschluss von Gabellichtschranken bzw. geteilten Lichtschranken der TLB Serie mit 8-pol. Stecker (vgl. Seite 4):
FKB-...-P
FKB-...-TPN
FKB-...-BL-P
FKB-...-BL-TPN
SLB-...-P
SLB-...-TP
SLB-...-TPN

Technische Daten

Typ	TLB-CON2
Spannungs-versorgung	+12VDC ... +32VDC Ripple 10% max.
Stromverbrauch	mit Sensor: typ. 80 mA
Betriebstemperatur-bereich	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur-bereich	-20°C bis +85°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert, Abmessungen: 65 mm x 27 mm x 30 mm
Schutzart	IP 64
Schwellen-nachführung	einstellbar über integrierten Jumper
Ausgang ANALOG	0V ... +10V
Ausgang DIGITAL STATISCH	2x statisch: Qinv: npn-hellschaltend (Öffner) / pnp-dunkelschaltend (Schließer) Q: pnp-hellschaltend (Öffner) / npn-dunkelschaltend (Schließer)
Ausgang DIGITAL DYNAMISCH	1x dynamisch (Pulsdauer 15 ms): Q: pnp-hellschaltend (Öffner) / npn-dunkelschaltend (Schließer) (Optional Qinv: npn-hellschaltend (Öffner) / pnp-dunkelschaltend (Schließer)
Potentiometer für Verstärkungsfaktor	3-Gang-Potentiometer integriert im Gehäuse
Potentiometer für Triggerschwelle	3-Gang-Potentiometer integriert im Gehäuse
Verschmutzungs-anzeige	LED rot
Schaltzustands-anzeige STATISCH	LED gelb/grün (gelb = Sensor bedämpft, grün = Sensor frei)
Schaltzustands-anzeige DYNAMISCH	LED rot/grün (rot = Objekt wird durch Sensor bewegt, grün = kein Objekt wird durch Sensor bewegt)
Steckerart	Verbindung zur SPS: 8-pol. Rundstecker Binder Serie 712 Verbindung zur Sensorik: über am Sensor integriertes Kabel
Schaltfrequenz	typ. 25 kHz
max. Schaltstrom	200 mA, kurzschlussfest
Bandbreite Analogsignal	50 kHz (-3dB)
EMV Prüfung nach	IEC - 801... CE

Abmessungen





(Alle Abmessungen in mm)

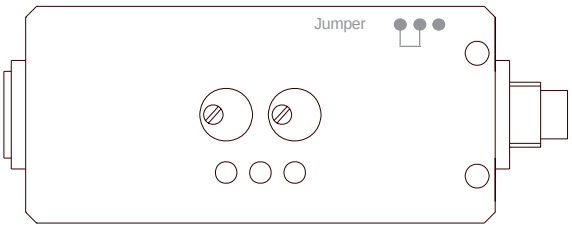
Einstellung

Jumper zur Einstellung der Schwellennachführung
(Jumper unter Gehäusedeckel)

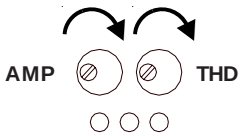
Jumpereinstellung:

Schwellennachführung TC (werkseitige Einstellung)

alternativ einstellbar: Feste Schwelle



Potentiometer zur Einstellung des Verstärkungsfaktors (AMP)
Zunahme des Analogsignals:
Drehung im Uhrzeigersinn
(3-Gang-Potentiometer)

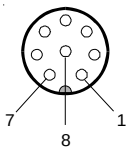


Potentiometer zur Einstellung der Schwelle (THD)
Zunahme der Empfindlichkeit:
Drehung im Uhrzeigersinn
(3-Gang-Potentiometer)

Anschlussbelegung

8-pol. Stecker Typ Binder Serie 712 (Anschluss an SPS):

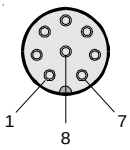
Pin-Nr.:	Farbe:	Belegung:
1	w s	GND (0V)
2	br	+Ub
3	gn	THD
4	ge	DIRT
5	gr	OUT
6	rs	OUT/
7	bl	PULS
8	rt	ANALOG (0V ... +10V)



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

8-pol. Buchse Typ Binder Serie 712 (Anschluss an TLB-Lichtschranke):

Pin-Nr.:	Belegung:
1	Sender Kathode 3
2	GND (0V)
3	Sender Anode (+12V)
4	Empfänger Kollektor
5	Sender Kathode 1
6	Empfänger Emitter
7	Sender Kathode 2
8	GND (0V)

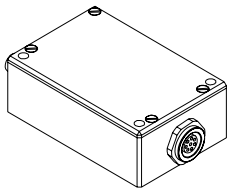


Änderungen vorbehalten

Produktfamilie

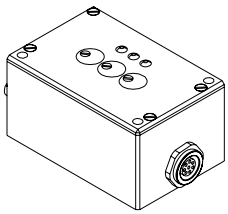
Wechsellichtverstärker:

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



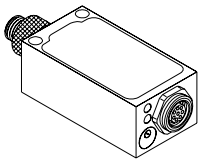
TLB-CON5

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



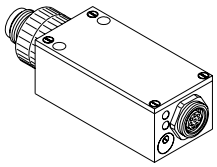
TLB-CON6

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



TLB-CON8

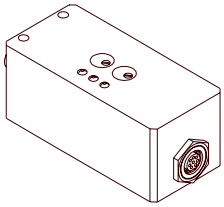
Anschlusskabel:
cab-M12/5-g-2-shd (2m)



TLB-CON12

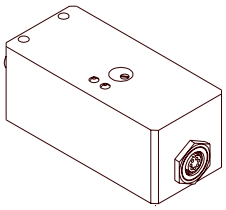
Gleichlichtverstärker:

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



TLB-CON2

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

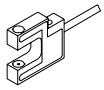


TLB-CON11

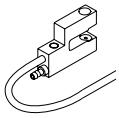
Verbindungskabel für
Typen ...-TPN und ...-TP:
cab-tlb8/702 (2m)

Gabellichtschranken:
(Anschluss über 8-pol. Rundstecker 712)

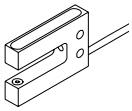
FKB-06-...-P
FKB-06-...-TPN



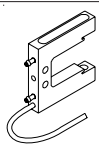
FKB-06-...-BL-P
FKB-06-...-BL-TPN



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

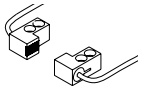


FKB-08-...-BL-P
FKB-08-...-BL-TPN

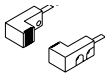


Geteilte Lichtschranken:
(Anschluss über 8-pol. Rundstecker 712)

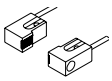
SLB-01-P
SLB-01-TP



SLB-02-P
SLB-02-TP

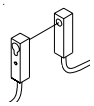


SLB-03-P
SLB-03-TP

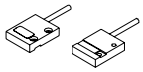
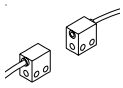


SLB-04-P
SLB-04-TPN

SLB-05-P
SLB-05-TPN



SLB-06-P
SLB-06-TPN



SLB-08-P
SLB-08-TPN