

# TLB Serie

## ► TLB-CON5 Wechsellichtverstärker

- 100%-Kontrolle von Objekten (Toleranzband-Überwachung)
- Objektpositionierung und -dickenkontrolle (im  $\mu\text{m}$ -Bereich)
- Hohe Triggeregenauigkeit (im  $\mu\text{m}$ -Bereich)
- Hohe Schaltfrequenz (typ. 25 kHz)
- Parametrisierbar unter Windows®
- Schwellennachführung zuschaltbar
- Einstellung der Triggerschwelle sowie des Toleranzbandes unter Windows®
- Ausgangspolarität umschaltbar unter Windows®
- Verschmutzungskompensierte Auswertung



## Aufbau

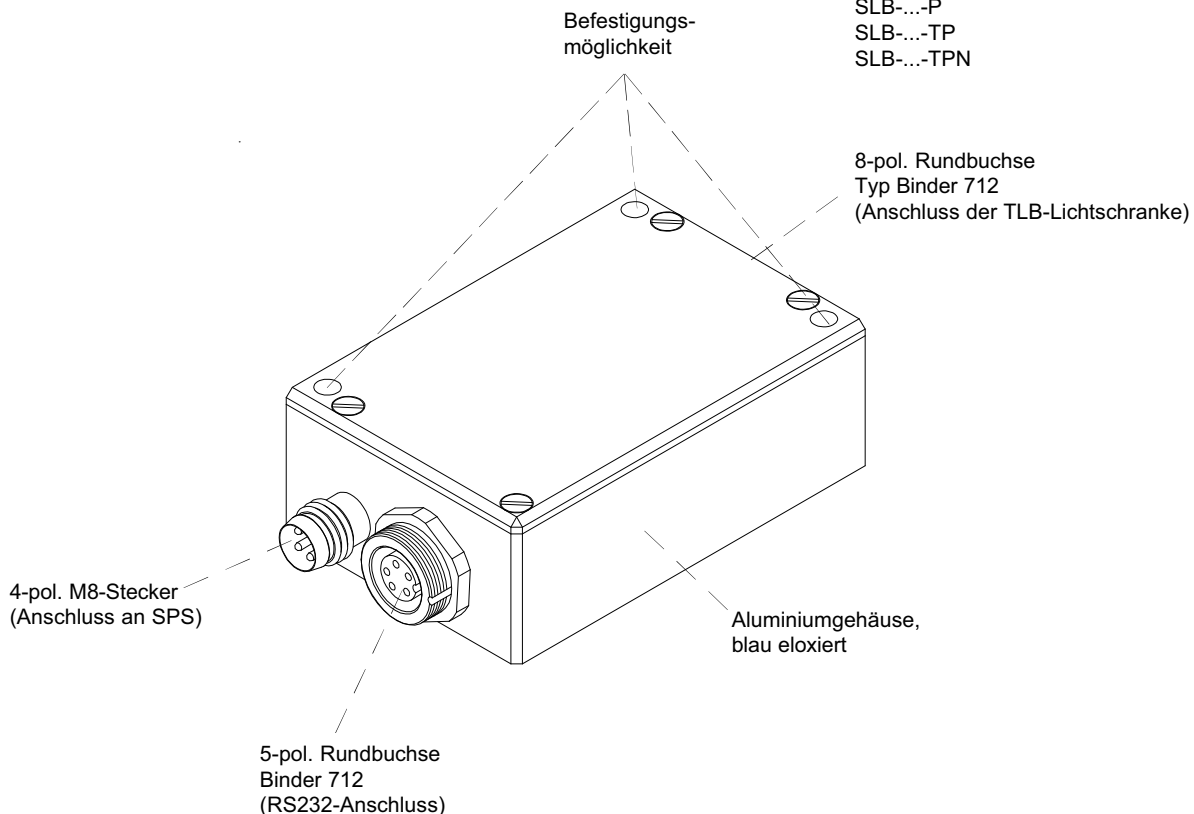
### Produktbezeichnung:

#### TLB-CON5

incl. Windows®-Software FLB/TLB-Scope


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

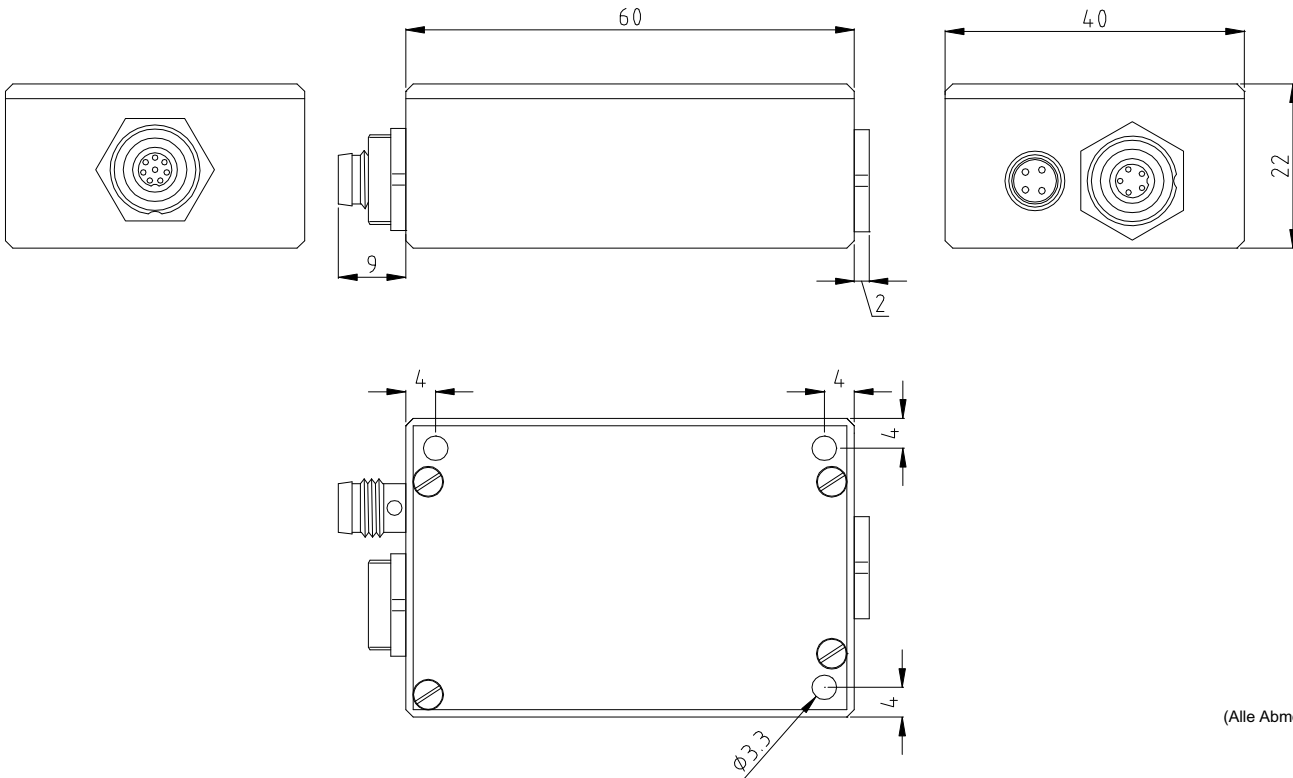




Technische Daten

Typ	TLB-CON5
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC, verpolsicher, überlastsicher
Stromverbrauch	max. 150 mA
Min. erkennbares Objekt	< 10 µm (abhängig von der Blende des TLB-Sensors)
Auflösung	0,4% (100% = Blendengröße TLB-Sensor)
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +60°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Schutzart	IP64
Schwellennachführung	zuschaltbar über PC
ANALOG Ausgang	0V ... 10V
DIGITAL Ausgang	einstellbar über PC: Qinv: npn-hellschaltend (npn-Öffner) / pnp-dunkelschaltend (pnp-Schließer) Q: npn-dunkelschaltend (npn-Schließer) / pnp-hellschaltend (pnp-Öffner)
Stromsteuereingang (I-Control)	Sendelichtleistung einstellbar über PC
Schaltzustandsanzeige	Visualisierung durch eine LED
Steckerart	Verbindung zur SPS: 4-pol. M8-Stecker Verbindung zum PC: 5-pol. Flanschdose Binder Serie 712 Verbindung zum TLB-Sensor: 8-pol. Flanschdose Typ Binder 712
Dynamischer Schaltausgang (Pulsverlängerung)	zuschaltbar über PC (0 ms ... 200 ms)
Schaltfrequenz	ca. 6 kHz
Max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest
Bandbreite Analogsignal	1 kHz (-3 dB)
Abtastfrequenz	typ. 25 kHz
Schnittstelle	RS232, parametrisierbar unter Windows®
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	ca. 60 mm x 40 mm x 22 mm (ohne Anschlussstecker)
EMV-Prüfung nach	IEC - 801 .... 
Mittelwertbildung	zuschaltbar über PC
Toleranzband/Schwelle	zuschaltbar über PC

**Abmessungen**



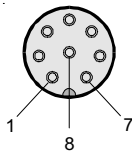
(Alle Abmessungen in mm)

**Anschlussbelegung**

**8-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 712**

Pin-Nr.: Belegung:

- 1 Sender Kathode 3
- 2 GND (0V)
- 3 Sender Anode
- 4 Empfänger Kollektor
- 5 Sender Kathode
- 6 Empfänger Emitter
- 7 Sender Kathode 2
- 8 GND (0V)

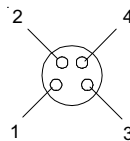


Anschluss an TLB-Lichtschranke

**4-pol. M8-Stecker**

Pin-Nr.: Farbe: Belegung:

- 1 br +Ub (+12...+32VDC)
- 2 ws ANALOG (0V...+10V)
- 3 bl GND (0V)
- 4 sw DIGITAL OUT

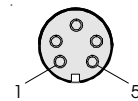


Anschlusskabel: cab-M8/4-g-2

**5-pol. Rundbuchse Typ Binder 712**

Pin-Nr.: Belegung:

- 1 GND (0V)
- 2 TX0
- 3 RX0
- 4 n.c.
- 5 n.c.



Anschlusskabel: cab-las5/PC

**Windows®-Software**

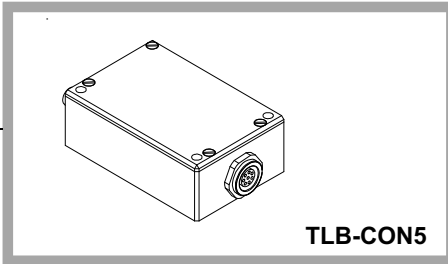
**Windows®-Software FLB/TLB-Scope:**

Mit Hilfe der Windows®-Bedienoberfläche kann die TLB-CON5 Kontrollelektronik sehr einfach parametrisiert werden. Zu diesem Zweck wird die TLB-CON5 über das serielle Schnittstellenkabel cab-las5/PC mit dem PC verbunden. Nach erfolgter Parametrisierung kann der PC wieder abgetrennt werden.

Produktfamilie

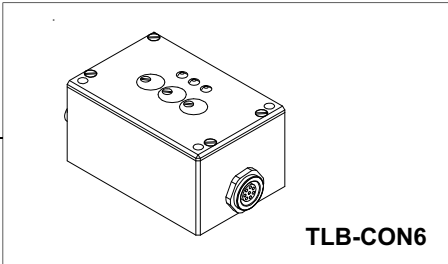
Wechsellichtverstärker:

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

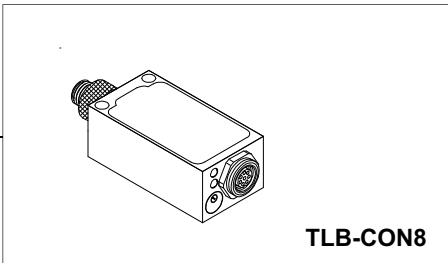


Verbindungskabel für  
Typen ...-TPN und ...-TP:  
cab-tlb8/702 (2m)

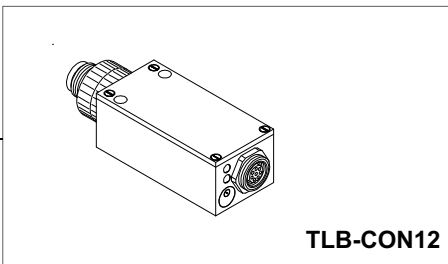
Anschlusskabel:  
cab-las8/702-fem (2m)



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

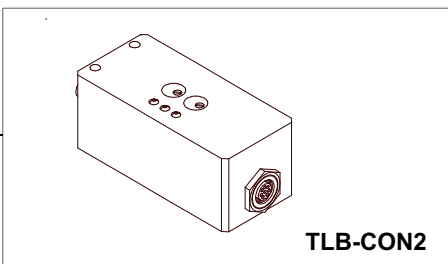


Anschlusskabel:  
cab-M12/5-g-2-shd (2m)

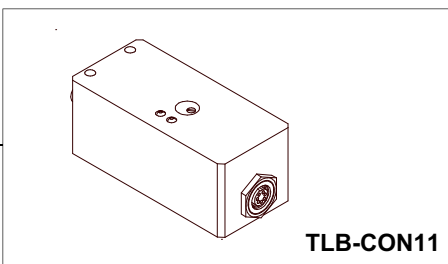


Gleichlichtverstärker:

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



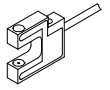
Anschlusskabel:  
cab-las8/702-fem (2m)



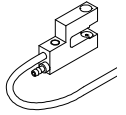
Gabellichtschranken:

(Anschluss über 8-pol. Rundstecker 712)

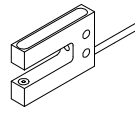
FKB-06-...-P  
FKB-06-...-TPN



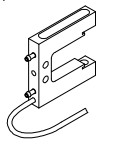
FKB-06-...-BL-P  
FKB-06-...-BL-TPN



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



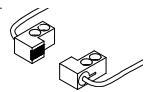
FKB-08-...-BL-P  
FKB-08-...-BL-TPN



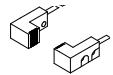
Geteilte Lichtschranken:

(Anschluss über 8-pol. Rundstecker 712)

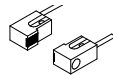
SLB-01-P  
SLB-01-TP



SLB-02-P  
SLB-02-TP



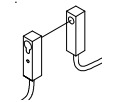
SLB-03-P  
SLB-03-TP



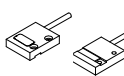
SLB-04-P  
SLB-04-TPN



SLB-05-P  
SLB-05-TPN



SLB-06-P  
SLB-06-TPN



SLB-08-P  
SLB-08-TPN

