

TLB Serie

► TLB-CON1/2 Gleichlichtverstärker

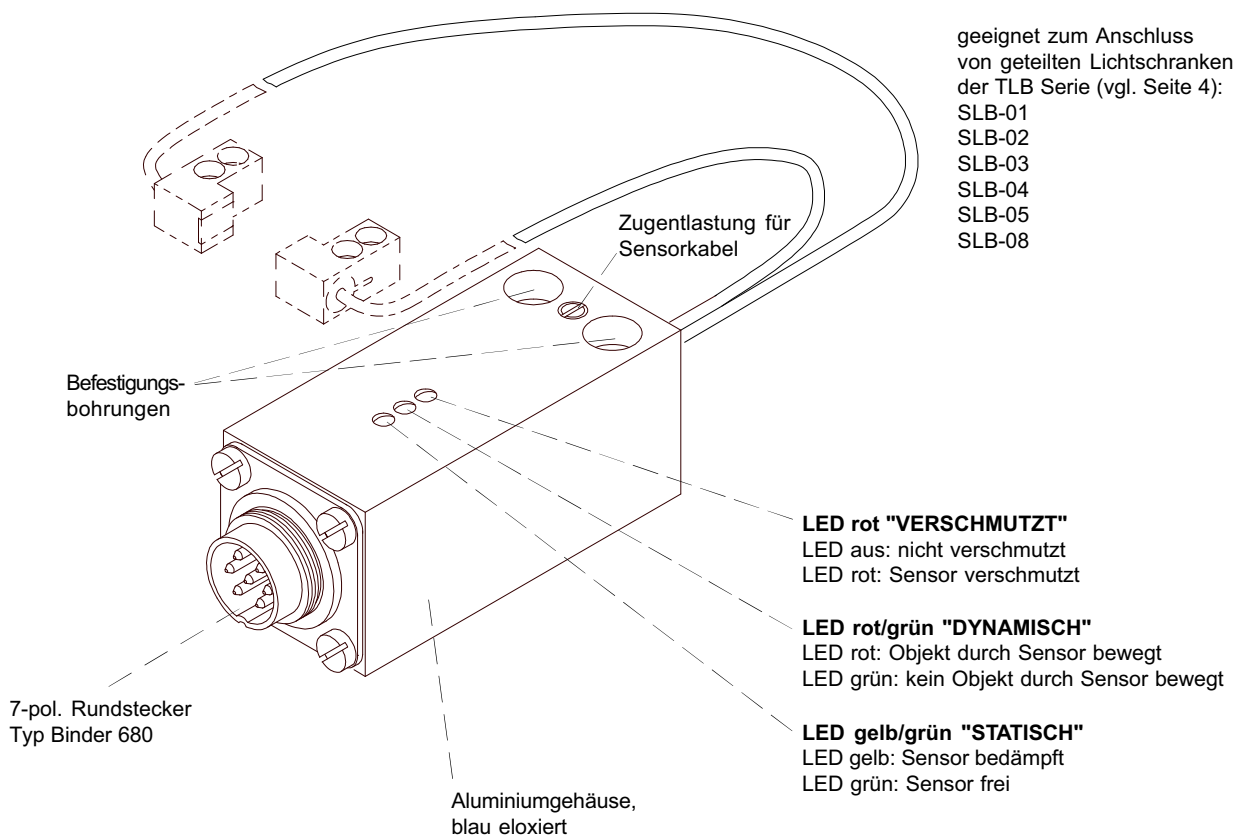
- Empfindlichkeit und Verstärkungsfaktor einstellbar über Potentiometer (innenliegend im Gehäuse)
- Schaltzustandsanzeige über gelb/grün-LED
- Dynamischer und statischer Ausgang, Analogausgang
- Schwellennachführung zuschaltbar
- Hohe Schaltfrequenz (typ. 25 kHz)
- Verschmutzungsanzeige über rote LED
- Hell- und dunkelschaltend
- Gegendtaktendstufe (npn- und pnp-tauglich)



Aufbau

Produktbezeichnung:

TLB-CON1/2

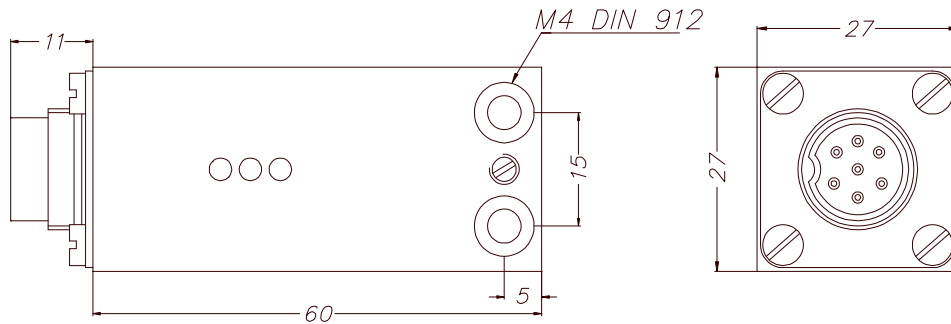




Technische Daten

Typ	TLB-CON1/2
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC Ripple 10% max.
Stromverbrauch	mit Sensor: typ. 80 mA
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +85°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert, Abmessungen: 60 mm x 27 mm x 27 mm
Schutzart	IP 64
Schwellen-nachführung	einstellbar über integrierten Jumper
Ausgang ANALOG	0V ... +10V
Ausgang DIGITAL STATISCH	2x statisch: Q: npn-dunkelschaltend (Schließer) / pnp-hellschaltend (Öffner) Qinv: npn-hellschaltend (Öffner) / pnp-dunkelschaltend (Schließer)
Ausgang DIGITAL DYNAMISCH	2x dynamisch (Pulsdauer 15 ms) Q: npn-dunkelschaltend (Schließer) / pnp-hellschaltend (Öffner) Qinv: npn-hellschaltend (Öffner) / pnp-dunkelschaltend (Schließer)
Potentiometer für Verstärkungsfaktor	10-Gang-Potentiometer integriert im Gehäuse
Potentiometer für Triggerschwelle	10-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: 7-pol. Flanschstecker Binder Serie 680 Verbindung zur Sensorik: über Sensorkabel
Anschlusskabel	cab-las-agl7 (l=2m)
Schaltfrequenz	typ. 25 kHz
max. Schaltstrom	200 mA, kurzschlussfest
Bandbreite Analogsignal	50 kHz (-3dB)
EMV Prüfung nach	IEC - 801...

Abmessungen



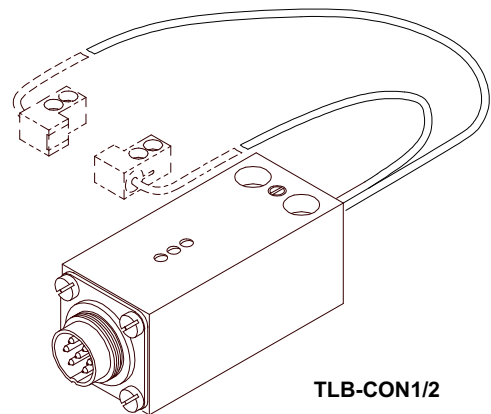
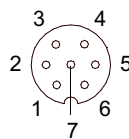
(Alle Abmessungen in mm)

Anschlussbelegung

Anschlussbelegung 7-pol. Stecker Typ Binder Serie 680

Pin-Nr.:	Farbe:	Belegung:
1	bl	Ausgang ANALOG (0V...+10V)
2	gn	Ausgang DIGITAL STATISCH INV
3	gr	Ausgang DIGITAL DYNAMISCH (15 ms)
4	rt	Ausgang DIGITAL DYNAMISCH INV (15 ms)
5	br	+Ub (+12VDC...+32VDC)
6	w s	GND (0V)
7	ge	Ausgang DIGITAL STATISCH

Anschlusskabel: cab-las-agl7 (l=2m)



TLB-CON1/2

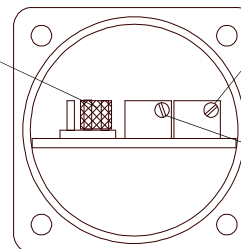
Einstellung

Vorgehensweise bei der Einstellung der Potentiometer bzw. des Jumpers:

- Lösen der 4 Schlitzschrauben
- Lösen der 2 Kunststoffschrauben (Zugentlastung der beiden Kabel)
- Elektronik an Steckerende vorsichtig aus dem Alu-Gehäuse herausziehen
- gewünschte Einstellungen an den Potis bzw. am Jumper vornehmen

Jumper zur Auswahl der Schwelle: statisch oder dynamisch

Jumper rechts: statisch (entspricht: feste Schwelle = werkseitige Einstellung)
Jumper links: dynamisch (entspricht: Schwelle nachgeführt)



Potentiometer zur Einstellung des Verstärkungsfaktors

Zunahme des Analogsignals:
Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (10-Gang-Potentiometer)

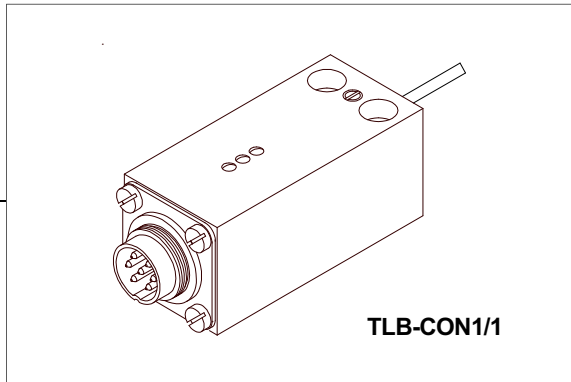
Potentiometer zur Einstellung der Schwelle

Zunahme des Empfindlichkeit:
Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (10-Gang-Potentiometer)

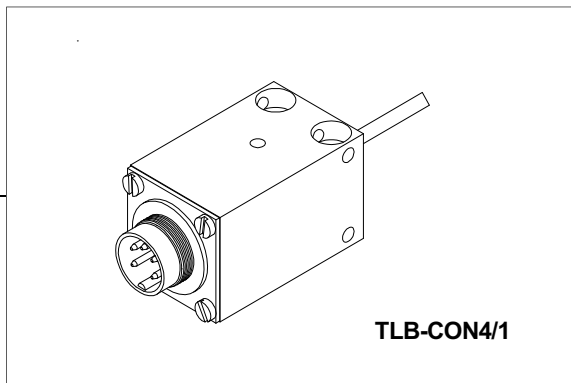
Produktfamilie

Gleichlichtverstärker im Werkzeugsteckergehäuse:

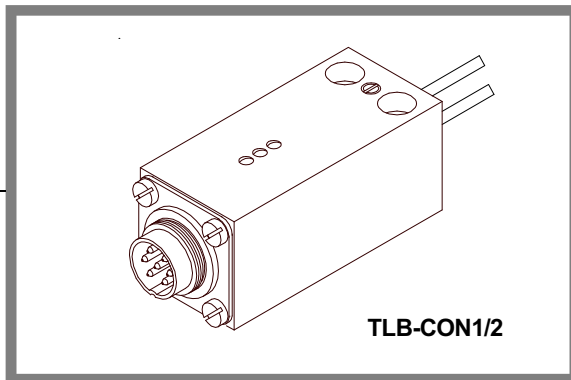
Anschlusskabel:
cab-las-agl7 (2m)



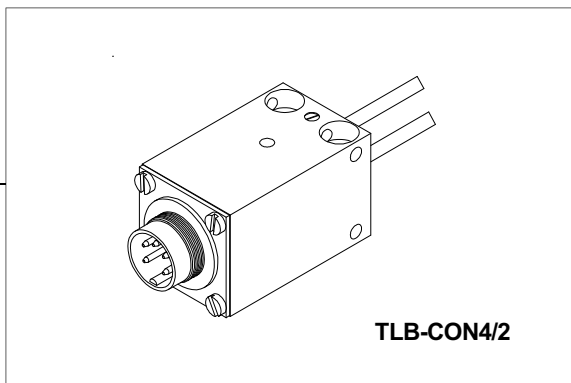
Anschlusskabel:
cab-agl5 (2m)



Anschlusskabel:
cab-las-agl7 (2m)

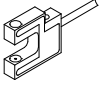


Anschlusskabel:
cab-agl5 (2m)

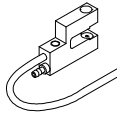


Gabellichtschranken:

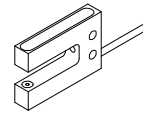
FKB-06-...



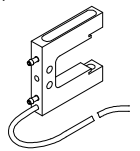
FKB-06-...-BL



FKB-08-...

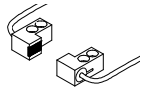


FKB-08-...-BL

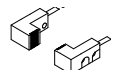


Geteilte Lichtschranken:

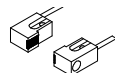
SLB-01



SLB-02



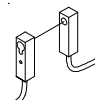
SLB-03



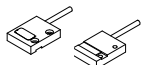
SLB-04



SLB-05



SLB-06



SLB-08

