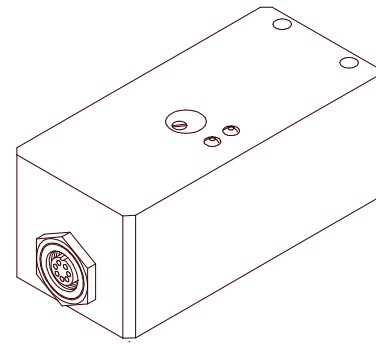


TLB Serie

► TLB-CON11 Gleichlichtverstärker

- Spannungsausgang (0V ... +10V)
- Stromausgang wählbar:
 - TLB-CON11-0/20: 0 ... 20 mA
 - TLB-CON11-4/20: 4 ... 20 mA
 - TLB-CON11-5/25: 5 ... 25 mA
- Verstärkungsfaktor einstellbar über Potentiometer
- Hohe Bandbreite Analogsignal: typ. 200 kHz (-3dB)
- Robustes Metallgehäuse



Aufbau

Produktbezeichnung:

TLB-CON11-0/20

TLB-CON11-4/20

TLB-CON11-5/25

Stromausgang:
0/20 = 0 ... 20 mA
4/20 = 4 ... 20 mA
5/25 = 5 ... 25 mA

Aluminiumgehäuse,
blau eloxiert

Potentiometer zur Einstellung
des Verstärkungsfaktors
(AMP)

Befestigungs-
möglichkeit

8-pol. Stecker Typ Binder Serie 712

(Anschlusskabel an SPS:
cab-las8/702-fem)

LED rot "VERSCHMUTZUNG"

LED aus: nicht verschmutzt
LED rot: Sensor verschmutzt

LED grün "POWER"


LED aus: Power off
LED an: Power on

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

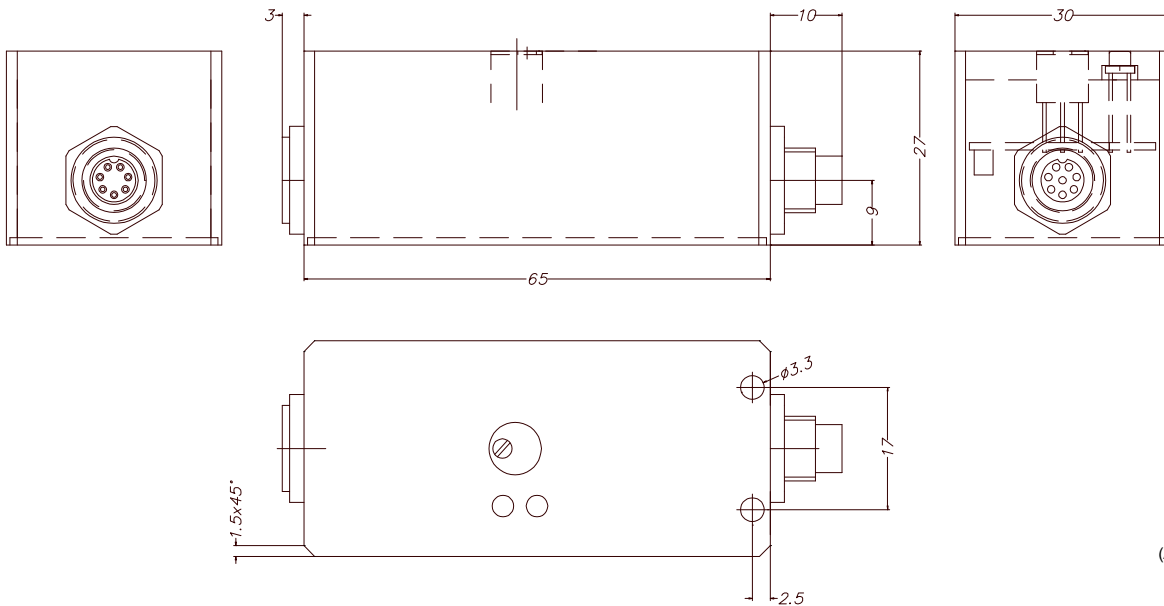
geeignet zum Anschluss von Gabellichtschranken bzw.
geteilten Lichtschranken der TLB Serie mit 8-pol. Stecker
(vgl. Seite 4):
FKB-...-P
FKB-...-TPN
FKB-...-BL-P
FKB-...-BL-TPN
SLB-...-P
SLB-...-TP
SLB-...-TPN



Technische Daten

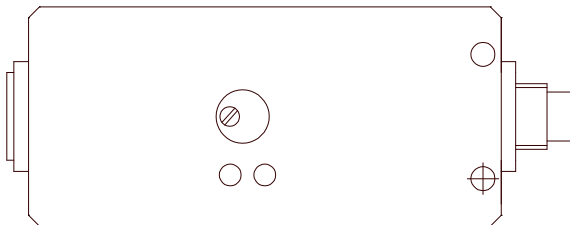
Typ	TLB-CON11
Spannungsversorgung	+12VDC ... +32VDC (Ripple 10% max.)
Stromverbrauch	mit TLB-Sensor: typ. 50 mA
Arbeitstemperaturbereich	-20°C ... +60°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Gehäuseabmessungen	siehe techn. Abmessungen
Schutzart	IP64
Ausgang ANALOG	Spannungsausgang: 0V ... +10V (einstellbar mit Verstärkungs-Potentiometer) Stromausgang: 0mA ... 20mA --> TLB-CON11-0/20 Stromausgang: 4mA ... 20mA --> TLB-CON11-4/20 Stromausgang: 5mA ... 25mA --> TLB-CON11-5/25
Potentiometer zur Einstellung des Verstärkungsfaktors	3-Gang-Potentiometer
Verschmutzungsanzeige	LED rot
Betriebsanzeige	LED grün
Steckertyp	Anschluss an SPS: 8-pol. Rundstecker, Binder Serie 712 (= cab-las8/702-fem, l=2m) Anschluss an TLB-Sensor: 8-pol. Rundbuchse, Binder Serie 712 (=cab-tlb8/712, l=2m)
Bandbreite Analogsignal	typ. 200 kHz (-3dB)
EMV Prüfung nach	IEC - 801 ... 

Abmessungen



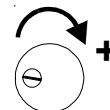
(Alle Abmessungen in mm)

Einstellung



Potentiometer zur Einstellung des Verstärkungsfaktors (AMP)

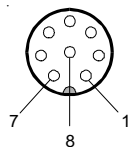
Zunahme des Analogsignals:
Drehung im Uhrzeigersinn
(3-Gang-Potentiometer)



Anschlussbelegung

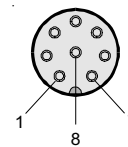
8-pol. Stecker Typ Binder Serie 712 (Anschluss an SPS):

Pin-Nr.:	Farbe:	Belegung:
1	w s	GND (0V)
2	br	+Ub (+12VDC ... +30VDC)
3	gn	ANALOG Spannung (0V ... +10V)
4	ge	n.c.
5	gr	n.c.
6	rs	n.c.
7	bl	n.c.
8	rt	ANALOG Strom (0...20mA, 4...20mA, 5...25mA)



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

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)



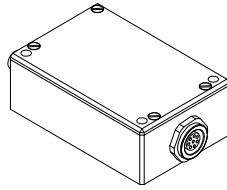
Anschlusskabel: cab-las8/702-fem (l=2m)



Produktfamilie

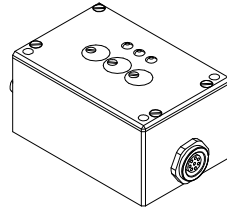
Wechsellichtverstärker:

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



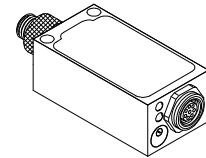
TLB-CON5

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



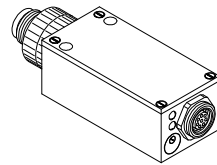
TLB-CON6

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



TLB-CON8

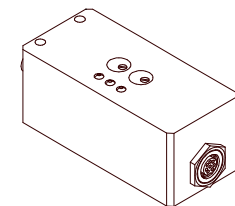
Anschlusskabel:
cab-M12/5-g-2-shd (2m)



TLB-CON12

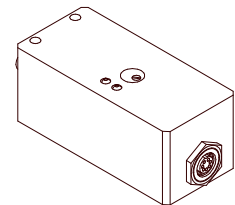
Gleichlichtverstärker:

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



TLB-CON2

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



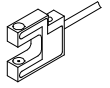
TLB-CON11

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

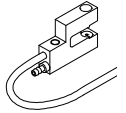
Gabellichtschranken:

(Anschluss über 8-pol. Rundstecker 712)

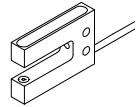
FKB-06-...-P
FKB-06-...-TPN



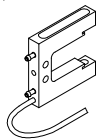
FKB-06-...-BL-P
FKB-06-...-BL-TPN



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



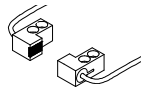
FKB-08-...-BL-P
FKB-08-...-BL-TPN



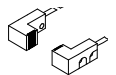
Geteilte Lichtschranken:

(Anschluss über 8-pol. Rundstecker 712)

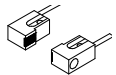
SLB-01-P
SLB-01-TP



SLB-02-P
SLB-02-TP



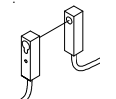
SLB-03-P
SLB-03-TP



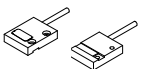
SLB-04-P
SLB-04-TPN



SLB-05-P
SLB-05-TPN



SLB-06-P
SLB-06-TPN



SLB-08-P
SLB-08-TPN

