



High Speed Gleichlicht-Lichtleiter-Verstärker

Serie TLB 800/500

- Hohe Schaltfrequenz (typ. 500 kHz)
- Lichtleiteranschluß (Durchlicht bzw. Reflexlicht)
- Analogausgang 0-5 VDC (0-10VDC Option)
- NPN/PNP-Schaltausgänge
- Für schnelle Drehzahlerfassung

Merkmale:

- Durchlicht- bzw. Reflexlichtbetrieb
- Schaltfrequenz **typ. 500 kHz**
- Spannungsversorgung **12-32 VDC**
- Triggerschwelle einstellbar
- Schaltzustandanzeige
- Infraroter Lichtstrahl
- Verschmutzungsanzeige
- **Temperaturkompensation (Option)**
- **CE**

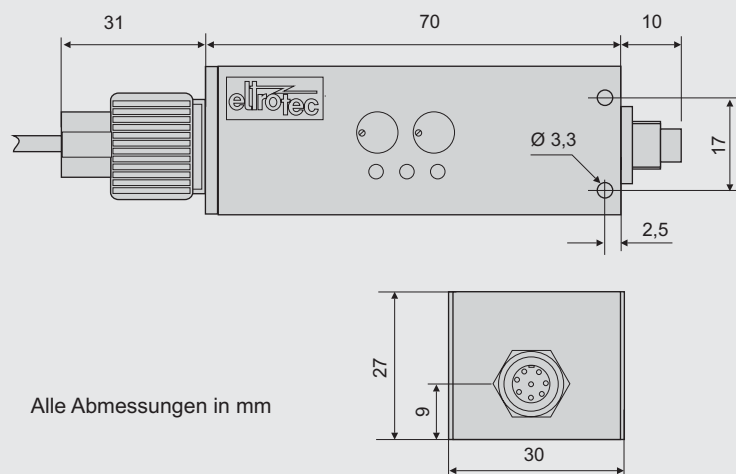
Anwendungsbeispiele:

- Turbolader-Drehzahlerfassung
- Sehr schnelle Zählaufgaben
- Längen-/ Abstandsmessung für Prüfstände
- Obere Totpunktbestimmung für Verbrennungsmotoren
- Automatisierungsaufgaben mit sehr hohen Dynamik- anforderungen

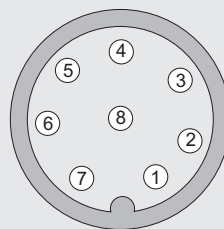
Vorteile:

- Kompakte Bauform
- Einsatz auch bei beengten Platzverhältnissen
- Analogausgang
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Sehr hohe Dynamik
- Individuell einstellbarer Verstärkungsfaktor
- Kundenspezifische Lichtleiter
- Einstellbare NPN/PNP-Schaltausgänge
- Modular durch Lichtleiteranschluß

Abmessungen



Anschlüsse



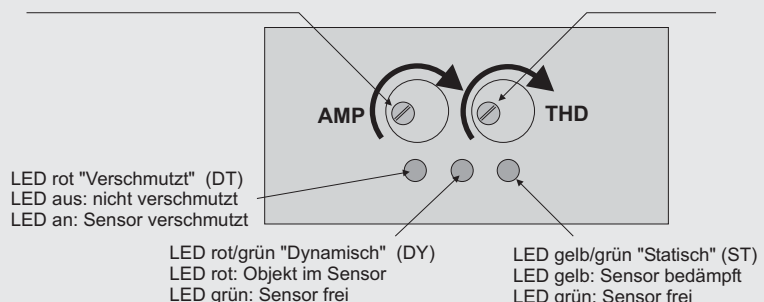
8-pol SteckerTyp Binder 702

Pin	Farbe	Belegung
1	weiß	n.c.
2	braun	(+)12-32VDC
3	grün	n.c.
4	gelb	DIRT
5	grau	OUT
6	rosa	OUT/ invertiert
7	blau	GND (0V)
8	rot	ANALOG OUT (0-5V) Option (0-10V)

Bedien- und Anzeigeoberfläche

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

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



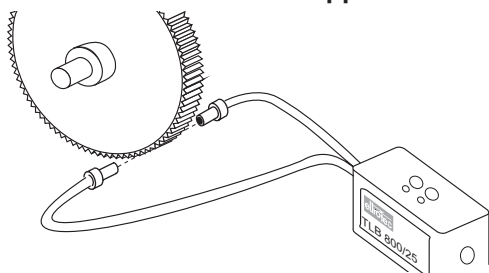
Technische Daten

Elektrische Daten	Betriebsspannung	12-32 VDC
	Restwelligkeit	max. 10%
	Stromverbrauch	typ. 120 mA
	EMV-Prüfung	nach IEC - 801 CE
	Verbindung zur SPS	8-pol. Rundstecker (Binder Serie 702)
Lichtquelle	IR-LED	Wellenlänge typ. 905 nm Verbindung zur Lichtquelle über LWL-Adapter
Ausgänge	Analog	0-5 VDC Verstärkung regelbar über 3-Gang-Potentiometer
	Digital	2x statisch, kurzschlußfest OUT: NPN-hellschaltend / PNP-dunkelschaltend OUT: PNP-hellschaltend / NPN-dunkelschaltend Schwelle einstellbar über 3-Gang-Potentiometer
	Max. Ausgangsstrom	bei NPN-Beschaltung: 10mA bei PNP-Beschaltung: 2 mA
	Min. Widerstände	2 kOhm bei NPN-Beschaltung 10 kOhm bei PNP-Beschaltung
	Schaltfrequenz	typ. 500 kHz
	Schaltzustandsanzeige	LED gelb/grün
	Verschmutzungsanzeige	LED rot
Umgebungs- einflüsse	Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
	Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
	Schutzart	IP64
Gehäuse	Aluminium	Blau eloxiert

Bestellbezeichnung

Produkt	Artikel-Nr.
Gleichlichtverstärker TLB 800/500/5	10622761
Gleichlichtverstärker TLB 800/500/10	10622895
Gleichlichtverstärker TLB 800/500/10/T	10622896
Anschlusskabel 8-pol. Stecker, Binder 702 für Anschluss an SPS, Länge 2 m	11242244
Lichtleiter	Siehe Fasop Lichtleiter-Katalog (über 2000 Varianten lieferbar, Sonder-Lichtleiter auf Anfrage)

Applikationsbeispiel



Zählaufgaben, Drehzählerfassung
Turbolader-Drehzählerfassung, Trigger-Aufgaben

Ihr Ansprechpartner: