

kg

TLC

Analoger DMS-Messverstärker

Der kompakte TLC DMS-Messverstärker eignet sich zur Signalverstärkung von Messwertaufnehmern (DMS) mit DMS-Vollbrücken und wandelt deren Messsignale in standardisierte Analogsignale von 4–20 mA oder 0–10 V zur Weiterverarbeitung in SPS-Systemen um.

Klein und günstig

TLC ist mit seinen 45 x 26 x 11 mm in der Version nur mit Platine der kompakteste und wirtschaftlichste unserer analogen DMS-Messverstärker.

Wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht und/oder eine Amortisation der Kosten erforderlich ist (z.B. für Serienproduktionen oder intelligentes Wiegen), ist er die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen mehrere unabhängige Wägesysteme über einen Analogausgang an eine einzige SPS angeschlossen sind, aber keine besondere technische Leistung erforderlich ist.

Vielseitig

Der TLC passt sich an jede Art von Anwendung an und ist auf Anfrage in 2 weiteren Versionen erhältlich:

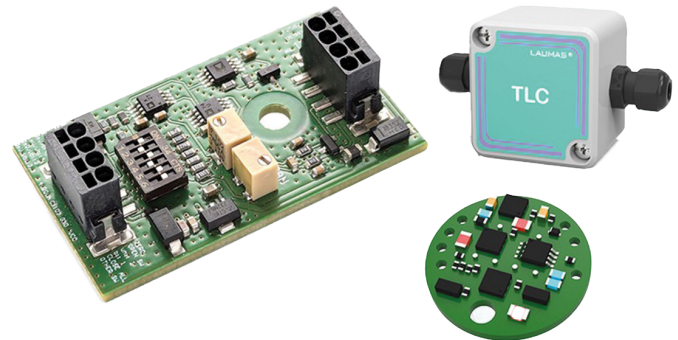
- Version im Gehäuse aus ABS IP67 zum Schutz gegen Wasser und Staub;
- Version mit runder Platine, die mit einem Durchmesser von nur 20 mm noch kleiner und günstiger ist.

Komplett

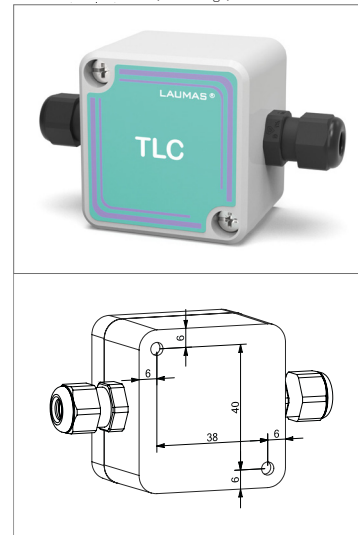
Trotz seiner Einfachheit ist der TLC dennoch mit allen wesentlichen Funktionen ausgestattet:

- Analoger Strom- (4–20 mA) oder Spannungsausgang (0–10 VDC);
- Anschluss von bis zu 4 parallel geschalteten Wägezellen;
- Geeignet als Vorverstärker für die üblichen analoge SPS-Signaleingänge
- Auswahl der Empfindlichkeit mit Mini-Schaltern in einem Bereich zwischen 1 mV/V und 3 mV/V;
- Potentiometer mit 12 Umdrehungen zur Justierung der Null und des Vollausschlags.

Unser DMS-Messverstärker verfügt über Zugfederklemmen für eine schnellere und sicherere Verkabelung im Falle eines Transports nach der Kalibrierung und/oder bei Vibrationen.



IP67-KASTEN AUS ABS (auf Anfrage)



BESCHREIBUNG

- Analoger DMS-Messverstärker
- Abmessungen: 45x26x11 mm; 1 Befestigungslöcher Ø4 mm
- IP67-Gehäuse aus ABS (auf Anfrage)

EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Analogausgang in Strom oder Spannung.
- 1 Wägezelleneingang.

HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
 - PLC über Analogausgang.
 - bis zu 4 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten.
- Verwendbar als Vorverstärker für analoge SPS-Signaleingänge
- Kalibrierung mit Eichgewichten oder Wägezellensimulator in Zug- und Druckrichtung

TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 2 W
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 4 (350 Ω) - 4 Leiter • 5 VDC/60 mA
Linearität	0.01% Vollausschlag
Thermische Drift	0.005% Vollausschlag/°C
Messbereich	1-3 mV/V
Analogausgang	Strom: 4÷20 mA cc; max 300 Ω Spannung: 0÷10 VDC; min 10 kΩ
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

KALIBRIERUNG UND KONFIGURATION

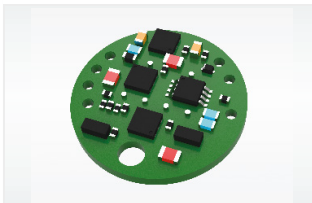
Einstellung des Nullpunkts	Potentiometer mit 12 Umdrehungen, 10% von Vollausschlag
Einstellung des Vollausschlags	Potentiometer mit 12 Umdrehungen, 10% von Vollausschlag
Wahl der Empfindlichkeit	3 Mini-Schalter
Betriebsarten: - monodirektional (Druck- oder Zuglast) - bidirektional (Druck- und Zuglast)	2 Mini-Schalter

OPTIONEN AUF ANFRAGE

BESCHREIBUNG



IP67-Kasten aus ABS
2 Kabelverschraubungen M12x1.5
Abmessungen: 94x53x40 mm (inkl. Kabelverschraubungen)
2 Befestigungslöcher Ø 4 mm



Version mit runder Platine
Abmessungen: Ø 20 mm, Höhe 8 mm
1 Befestigungslöcher Ø 3 mm
1 Wägezelle - Schweißanschlüsse
Auswahl des Messbereichs; Betrieb durch Vertretung der Widerständen
Analogausgang in Strom oder Spannung