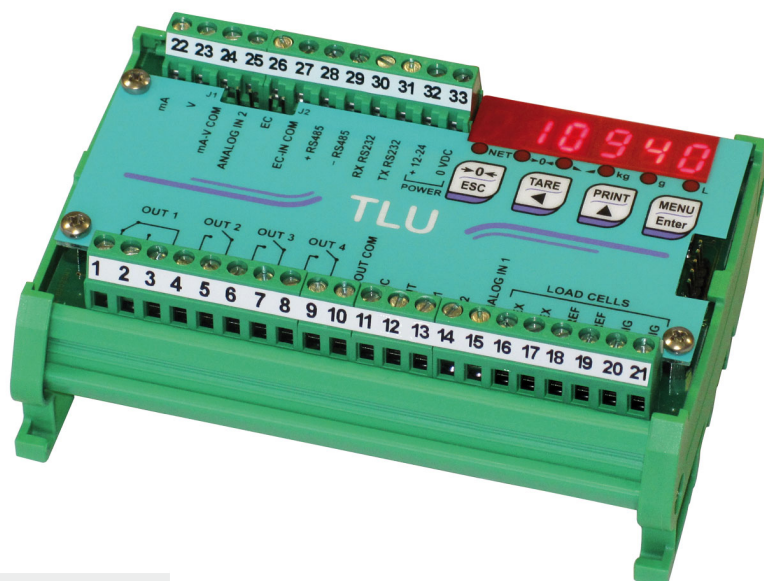




**MODBUS RTU**



ARTIKELNUMMER

TLU

TLUANA (Analogausgang)

### BESCHREIBUNG

- Indikator-Lastbegrenzer für Rückwandmontage auf Omega-/ DIN-Schiene oder im Kasten (auf Anfrage).
- Abmessungen: 123x92x50 mm.
- 6-stellige semi-alphanumerische rote LED-Anzeige (8 mm Ziffernhöhe).
- 6 Anzeige-LEDs.
- 4-Tasten-Tastatur.

### EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Serielle Schnittstellen RS485/RS232 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- Optoisolierter 16 Bit Analogausgang in Strom oder in Spannung (TLUANA).
- 4 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert.
- 2 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle.
- 1 Wägezelleneingang.

### HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PLC über Analogausgang (TLUANA);
  - PC/PLC über RS485/RS232 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
  - Fernanzeige über RS485;
  - bis zu 8 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten und Linearisierung von bis zu 5 Messpunkten).
- Nullstellung der Tara.
- Autonullstellung bei Einschaltung.
- Nullabgleich des Bruttogewichts.
- Halbautomatische Tara (Netto-/Bruttogewicht) und festgelegte Tara.
- Halbautomatische Nullstellung.
- Maximalen Gewichtswert anzeigen (Peak-Funktion).
- Direktverbindung zwischen RS485 und RS232 ohne Konverter. Einstellung des Sollwerts.

### ZERTIFIZIERUNGEN



UL-anerkannte Komponente – USA und Kanada



Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion



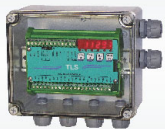


Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigte Königreich

### TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) - 4/6 Leiter • 5 VDC/120 mA
Linearität • Linearität des Analogausgangs	<0.01% Vollausschlag • <0.01% Vollausschlag
Thermische Drift • Thermische Drift des Analogausgangs	<0.0005% Vollausschlag/°C • <0.003% Vollausschlag/°C
A/D-Konverter	24 Bit (16000000 Digits) - 80 Hz
Eichwerte (mit Messbereich ±10 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)	±999999 • 0,01 µV/d
Messbereich	±19.5 mV
Empfindlichkeit der Wägezellen	±3 mV/V
Konvertierung pro Sekunde	80/s
Anzeigebereich	±999999
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter • Ablesungen pro Sekunde	10 Niveaus • 5÷80 Hz
Relaisausgänge	4 - max 115 VAC/150 mA
Optoisolierte digitale Eingänge	2 - 5÷24 VDC PNP
Serielle Schnittstellen	RS485, RS232
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Optoisolierter Analogausgang	16 Bit = 65535 Eichwerte. 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis zu 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

	Relaisausgänge	4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C
	Ein 12-24 VDC externes LPS- oder Schutzklasse-2-Netzteil verwenden	

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	IP67-Kasten aus Polycarbonat; Abmessungen: 170x140x95 mm (vier Befestigungslöcher Ø4 mm; Abstand der Löcher: 152x122 mm)	
	- transparenter Deckel - transparenter Deckel; 4+2 M16x1.5 Kabelverschraubungen-Kappen - transparenter Deckel; 4+2 PVC-Mantelverbindungen	CASTL CASTLPG9 CASTLGUA
	- externe Tastatur - externe Tastatur; 4+2 M16x1.5 Kabelverschraubungen-Kappen - externe Tastatur; 4+2 PVC-Mantelverbindungen	CASTLTAST CASTLTASTPG9 CASTLTASTGUA
	Version ATEX II 3GD (Zone 2-22) - externe Tastatur; 4+2 M16x1.5 Kabelverschraubungen-Kappen	CASTLTASTATEX

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form und sind ohne Gewähr.