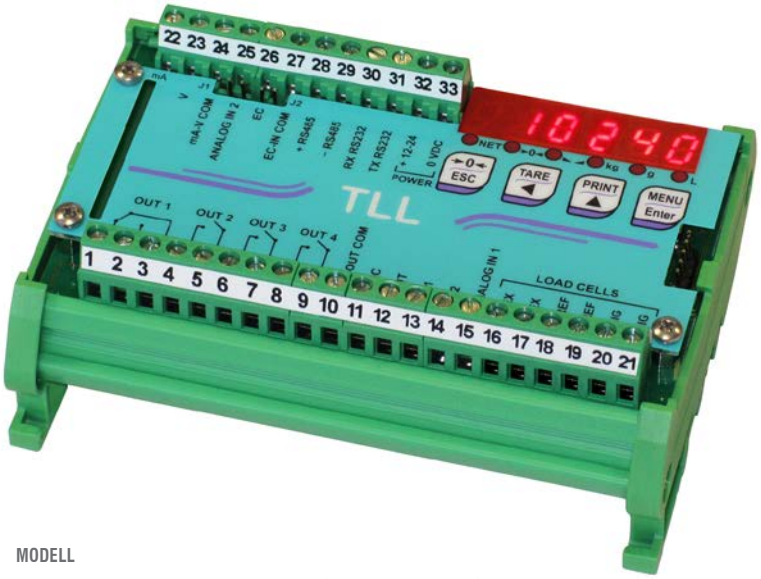
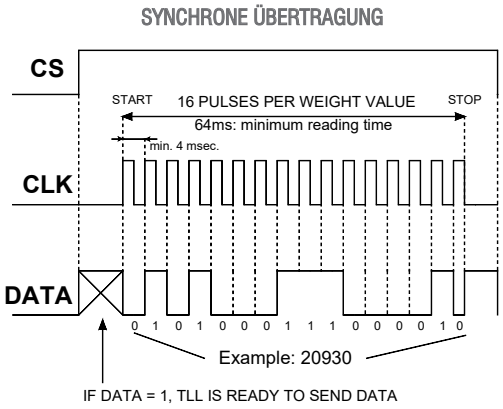
TLL

WÄGETRANSMITTER

LAUMAS®

MODBUS RTU





MODELL

TLL
TLLANA (Analogausgang)

BESCHREIBUNG

- Wägetransmitter für Einbau an der Rückwand der Schalttafel 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 (TLLANA).
- 4 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert (2 Ausgänge bei synchroner serieller Übertragung).
- 2 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle (1 Eingang bei synchroner serieller Übertragung).
- 1 Wägezelleneingang.

HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PLC über synchrone serielle Kommunikation;
  - PLC über Analogausgang (TLLANA);
  - 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 und des Hysteresewerts.

ZERTIFIZIERUNGEN

UL-anerkannte Komponente – USA und Kanada

Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion

Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigtes Königreich

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001

TLL
WÄGETRANSMITTER

LAUMAS®

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
Konvertierungsrate	5÷80 Hz
Anzeigebereich	±999999
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter	10 Niveaus
Relaisausgänge	4/2 - max 115 VAC/150mA
Optoisolierte digitale Eingänge	2/1 - 5÷24 VDC PNP
Serielle Schnittstellen	Synchrone Übertragung, 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

c UL us	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
	IP67-Kasten aus Polycarbonat; Abmessungen: 170x140x95 mm (vier Befestigungslöcher Ø4 mm; Abstand der Löcher: 152x122 mm)
	CASTL - transparenter Deckel - transparenter Deckel; 4+2 M16x1.5 Kabelverschraubungen-Kappen - transparenter Deckel; 4+2 PVC-Mantelverbindungen
	CASTLTAST - externe Tastatur - externe Tastatur; 4+2 M16x1.5 Kabelverschraubungen-Kappen - externe Tastatur; 4+2 PVC-Mantelverbindungen
	CASTLTASTATEX - Version ATEX *(Zone 2-22)* - externe Tastatur; 4+2 M16x1.5 Kabelverschraubungen-Kappen

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

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001