

ULTRASAMPLER® -vario-Controller, Typ 6771-31

Der ULTRASAMPLER®-vario-Controller dient als elektronische Steuereinheit für das ULTRASAMPLER®-Probennahmesystem.

Das leistungsfähige, mit einem Signal-Ein-/Ausgabemodul und einer mikroprozessorgesteuerten Datenverarbeitungseinheit ausgestattete Gerät verfügt über ein robustes Alu-Druckgussgehäuse und ist für den rauen Betrieb am Tankfahrzeug ausgelegt.



Controllerfunktionen

- Verarbeitung der Vorgabedaten während der Annahmetour.
- Ansteuerung und Überwachung des Bottle-Drive. Ansteuerung durch Relais und elektrische Absicherung der Steuerleitungen durch reversible Sicherungen.
- Erfassung und Aufbereitung der Ausgangssignale des Flowlevelmeters.
- Erfassung und Aufbereitung der Ausgangssignale des Temperaturfühlers Typ 6865.
- Steuerung zweier Probenehmer-Motore zur Abfüllung repräsentativer Milchproben unter Einbeziehung der Vorgabedaten und der aufbereiteten Messwerte des Flowlevelmeters.
- Datenaustausch über P-NET Schnittstelle.

Elektrischer Aufbau

- Aufbau räumlich getrennt nach Steuerfunktionen und Signalverarbeitung.
- Galvanische Trennung aller von und zur CPU führenden Signale.

Elektrischer Anschluss

- Kabelanschluss im Controllerunter- und oberteil. Anschlussklemmen auf der Samplerplatine, Kabelzuführung über Verschraubungen PG.

Mechanischer Aufbau

- Modularer Aufbau.
- Befestigung über vier Schrauben.

Vorteile

- **Mikroprozessor-gesteuerter Controller für das Probennahmesystem ULTRASAMPLER® und ULTRASAMPLER® vario.**
- **Erfassung und Verarbeitung der Messwerte des Flowlevelmeter und des Temperatursensors Typ 6845.**
- **Galvanisch getrennte Mikroprozessoreinheit zur Daten- und Messwertverarbeitung.**
- **Datenaustausch mit MAK-Anlagen über Feldbus (P-NET).**
- **Leistungsfähiger 16/32 Bit-Prozessor, echtzeitfähig.**
- **Batteriegepufferter Arbeitsspeicher.**
- **Austausch der Betriebssoftware durch Upload über Feldbusschnittstelle**
- **Echtzeituhr.**

Technische Daten	
Hilfsenergie (Elektronik)	
Betriebsspannung	24 V DC, 16 - 35 V
Stromaufnahme	250 mA ohne Schrittmotore und Last
Sicherung	1 A (mittelträge)
Samplernsteuerung Lieferantenprobe	
Betriebsspannung	40 V DC
Sicherung	3 A (mittelträge)
Maximale Schrittfrequenz	10 kHz (entsprechen 25 U/sec. bei 400 Schritten)
Samplernsteuerung Tankprobe	
Betriebsspannung	24 - 30 V DC
Sicherung	3,15 A (mittelträge)
Maximale Schrittfrequenz	10 kHz (entsprechen 25 U/sec. bei 400 Schritten)
Schnittstelle 1	
Feldbusschnittstelle (P-NET)	seriell, asynchron RS 485
Baudrate	76 800 bit/s
Galvanische Trennung	500 V DC
Maximale Leitungslänge	1 200 m Ring, 100 m Stichleitung
P-NET-Ident-Nr.	5941
Kabelanschluss	Klemmverbindung
Schnittstelle 2	
RS 232	Host-Schnittstelle
Protokoll	P-NET
Baudrate	einstellbar 150 - 38 400 b/s
Galvanische Trennung	keine
Maximale Leitungslänge	je nach Baudrate 2 - 30 m
Kabelanschluss	Klemmverbindung
Umgebungsbedingungen	
Klimaklasse	JWD nach DIN 40040
Zulässige Arbeitstemperatur	- 10 ... + 50 °C
Zulässige Lagertemperatur	- 20 ... + 70 °C
Nennbedingungen	23 ± 2 °C

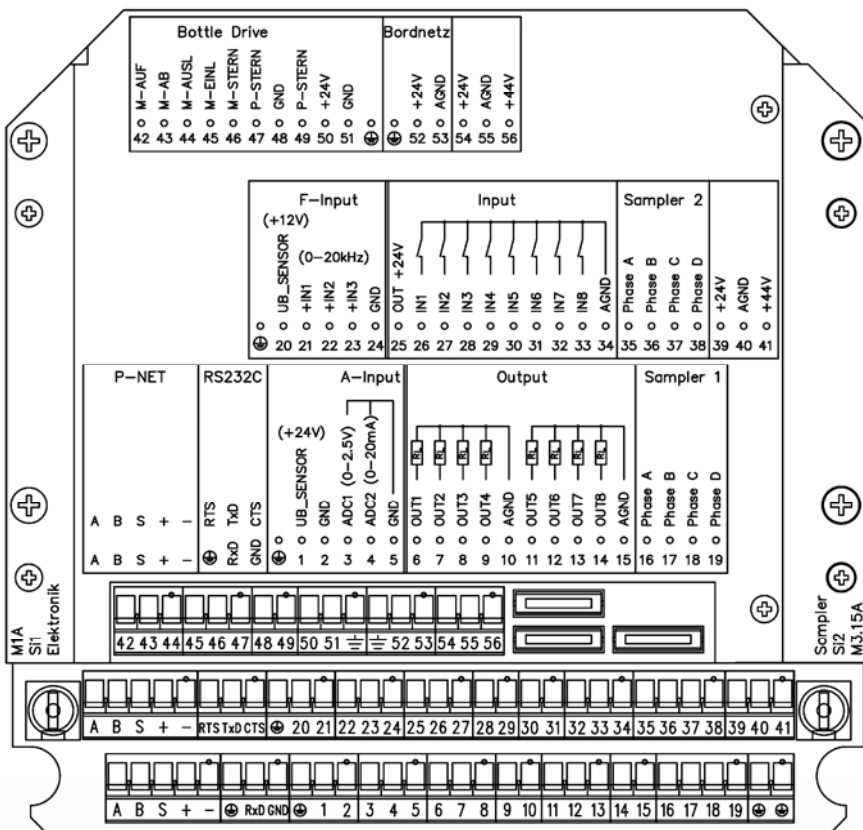
Ausgänge	
Anzahl	8 (2 x 4 A Si reversible)
Galvanische Trennung	ja, Optokoppler 2500 VRMS
f max.	≤ 10 Hz
Schalter	High side solid state (FET)
Spannung	24-V-Bordnetz
Strom	1 A DC, kurzschlussfest
RON	≤ 250 mΩ
Relaisausgänge (Bottle Drive)	4 (24-V-Bordnetz 3 A Si)
Eingänge	
Anzahl	8
Galvanische Trennung	ja, Optokoppler 2 500 VRMS
f max.	≤ 10 Hz
IF	~ 10 mA DC
US	24 V DC (Bordnetz) an 2,26 KΩ
Schalter	low side (gegen GND-Bordnetz)
Zähleingänge für Temperatur/pH/G von Typ 6865	
Anzahl	3
Schaltcharakteristik	entsprechend Typ 6865
f max.	25 kHz
Spannung für 6865	12 V DC, 100 mA
Eingang Flow-Level-Meter (Füllgrad/Geschwindigkeit)	
Füllgrad	0 - 2,4 V invers
Geschwindigkeit	4 - 20 mA = MID Konfiguration
Elektronik	
Prozessor	68C332
Flash	256 K
SRAM	256-K-Batteriepufferung
Realtime clock	ja
EEPROM	2 K
AD-Wandler	10 bit
Mechanik ULTRASAMPLER®-vario-Controller	
Gehäuseabmessungen ca.	290 x 210 x 110 mm L x B x H
Gehäuse	Alu-Druckguss
Gewicht	ca. 50 N = 5 kg

Bestellangaben

ULTRASAMPLER®-vario-Controller Typ 6771-31

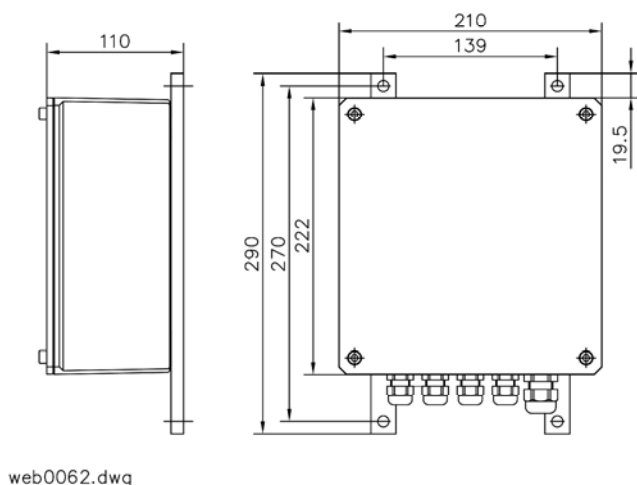
242 222

Klemmanschlussplan



242222.dwg

Aufbauzeichnung



web0062.dwg