

Kompaktcontroller, Typ 6942-10 Serie C

- Leistungsfähiger Rechner mit hinterleuchtetem Touch-LC-Display
- Zentrale Anzeige- und Steereinheit der Heizöl- oder Milchmessanlage TIGER



Achtung:
Bedienung „fingers only“

Anwendung

Der Kompaktcontroller, Typ 6942-10 bildet zusammen mit einer Messstrecke, eine Messanlage für Heizöl- oder Milchfahrzeuge.

Er übernimmt die Steuerung und Überwachung des Annahme- bzw. des Abgabevorgangs.

Über einen angeschlossenen Drucker können Belege und Journalausdrucke gedruckt werden.

Funktion

Der Controller ist die Zentraleinheit der Messanlage.

Mit Hilfe des I/O Interface werden Ventile gesteuert und Sensoren abgefragt.

Aus den, über das Messanlageninterface eingelesenen Daten, werden die abgegebenen bzw. angenommenen Mengen berechnet und auf dem Display ausgegeben.

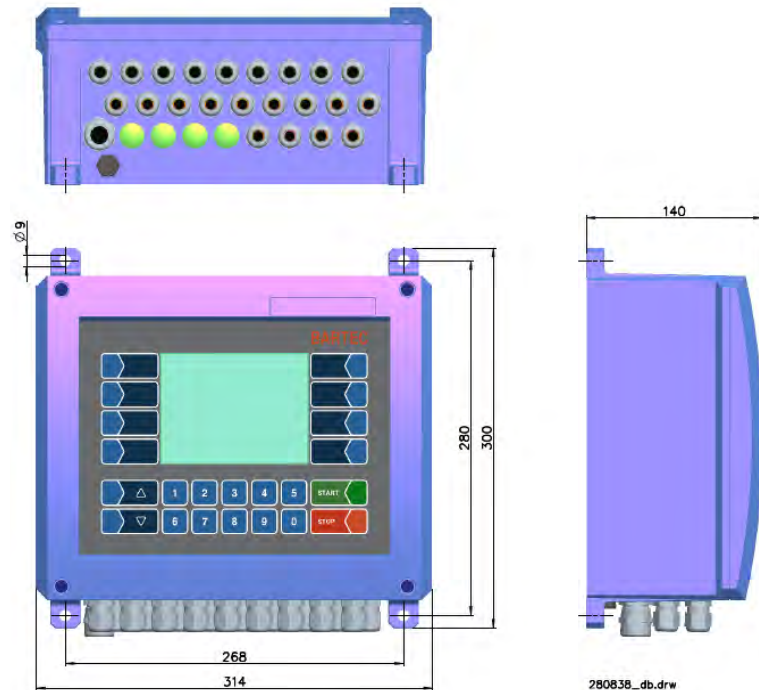
Kunden- und Annahme- bzw. Abgabedaten lassen sich in der Datenbank speichern und mit dem integrierten Datenmodem übertragen.

Merkmale

- Graphisches, hinterleuchtetes Touch-LC-Display
- PowerPC™ CPU mit Linux Betriebssystem
- Integriertes Messanlageninterface
- Integriertes I/O-Interface
- Integriertes GPRS/EDGE - Modem (optional)
- GPS (optional)
- Spritzwasserdichtes Aluminiumgehäuse
- Serielle Schnittstellen (RS232, RS485, Ethernet)
- Bluetooth Interface
- CAN-Bus Interface (J1939, FMS)

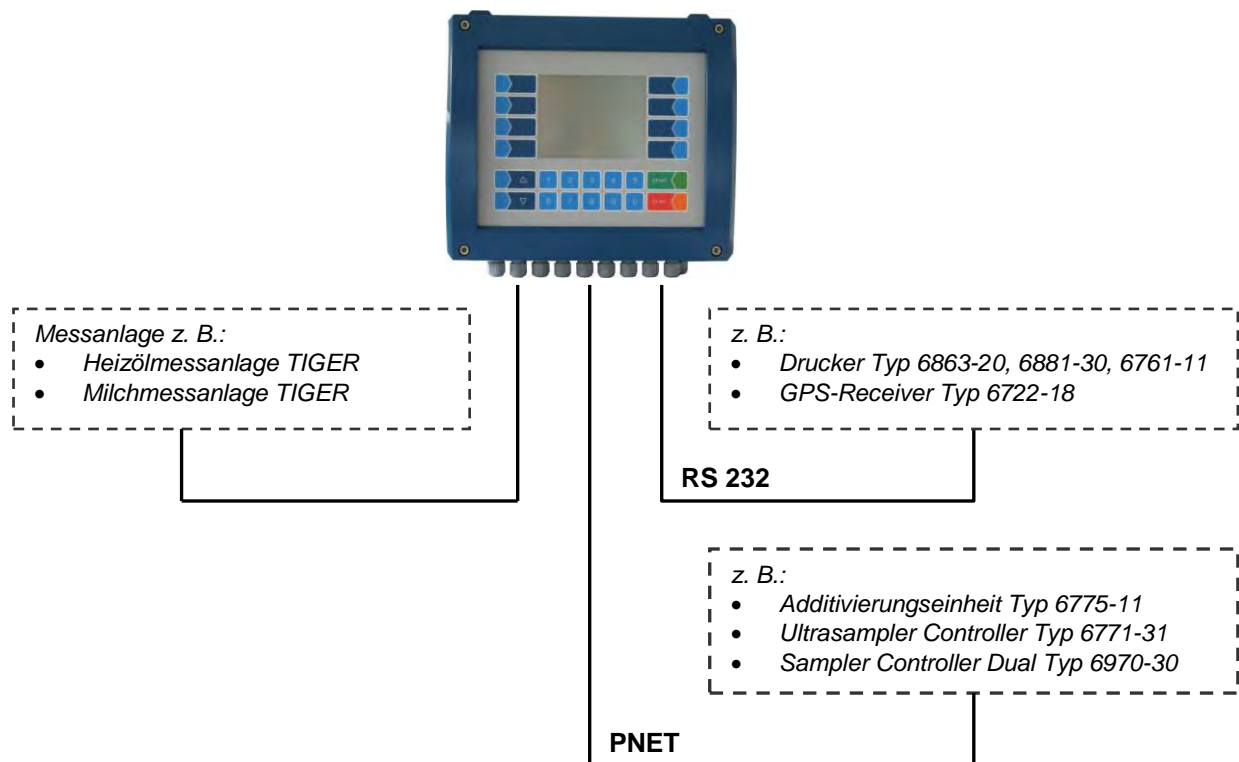
Technische Daten		
Gerätespezifische Daten		
Nennbetriebstemperatur	23 ± 2°C	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	DC 24 V (9 - 36V) Bordnetz (load dump fest, stabilisiert)	
CPU		
Prozessor	PowerPC™ MPC8270 (266MHz)	
Fest eingebauter Speicher	FLASH: 256 MB FLASH (Programmspeicher) SDRAM: 128 MB SDRAM (Arbeitsspeicher) SRAM: 4 MB (batteriegepufferter, stromausfallsicherer Datenspeicher)	
Wechselbarer Speicher	Compact Flash: alle Größen	
	Batterie gepuffert	
Display / Tastatur		
Display	LC-Grafikdisplay, 120 x 89 mm, monochrom, transflektiv Auflösung 320x240 Pixel einstellbare LED Hintergrundbeleuchtung	
Tastatur	Resistiver Touch	
Messanlageninterface		
Stromeingänge	3 x DC 24 V, 0/4 - 20 mA	
Spannungseingänge	2 x DC 24 V, 0 - 4V	1 x DC 12 V, 0 - 4V
Temperatursensoren	2 x Pt 100, 4 Leiter	
Impulsgebereingang	24V stabilisiert, max. 1kHz	
PWM-Ausgang	24V stabilisiert, max. 400Hz	
Analogausgang (opt)	0/4 - 20 mA, R _B max. 500 Ω, 10 bit galvanisch getrennt	
Spannungs-Ausgänge	16 x plus schaltend 1 A, 24 V stabilisiert (3 A total)	
Digitaleingänge	8 x Optoisoliert, Eingangswiderstand 2,6 kΩ, bipolar, solid state	
Impulszähler	3 Kanal max. 100Imp/s, Eingang optoisoliert 5 kΩ pull-up	
Schnittstellen		
Schnittstelle Drucker	RS 232, RxD, TxD, CTS, RTS, 115 K galvanisch getrennt	
Schnittstelle Feldbus	P-NET RS485, 76800 baud, galvanisch getrennt	
Schnittstelle Bluetooth	Bluetooth 2.0 Funkmodul (Class 2), Reichweite max. 20m	
Schnittstelle CAN	CAN 2.0 A/B, 250kBaud Kommunikationsprofil: freies Protokoll basierend auf SAE J1939, FMS CAN-Bus-Terminierung: zu- und wegschaltbar	
Sonstige	RS485, Ethernet 100 Mbit (auf CPU), mehrere RS232 (3x ohne Handshake, 1x mit Handshake)	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	- 20 ... + 50 °C	
Lagertemperatur	- 25 ... + 60 °C	
Klimaklasse	ISF nach DIN 40050	
Schutzart	IP 65 nach DIN 40040	
Mechanische Daten		
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung	
Material	Alu-Druckguss, blau lackiert	
Frontfolie	PES	
Gewicht	65 N (6,5 kg)	

Abmessungen Kompaktcontroller, Typ 6942-10



Blockschaltbild

Kompaktcontroller TIGER, Typ 6942-10



Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer
Kompaktcontroller TIGER, Typ 6942-10 Serie C (PETRO)	386565
Kompaktcontroller TIGER, Typ 6942-10 Serie C (FOOD)	386570
Zubehör (optional)	
Bezeichnung	Bestellnummer
GPRS-Modul, Typ 6942-100	290337