

Sampler Controller Dual, Typ 6970-30

- Der Sampler Controller Dual dient als Steuereinheit für ein Probenahmesystem.
- Das leistungsfähige, mit einem RS232-P-Net-Konverter und einer mikroprozessorgesteuerten Datenverarbeitungseinheit ausgestattete Gerät verfügt über ein robustes Alu-Druckgussgehäuse und ist für den rauen Betrieb am Tankfahrzeug ausgelegt.



Beschreibung

Steuerung zweier Probenehmermotoren zur Abfüllung repräsentativer Milchproben, unter Einbeziehung der Vorgabemengen und der aufbereiteten Messwerte des Flowlevelmeters.

Die Anbindung von zwei RS232 Geräten an den P-Net Feldbus ist möglich.

Funktion

Verarbeitung der Vorgabedaten während der Annahmetour.

Erfassung und Aufbereitung der Ausgangssignale des Flowlevelmeters.

Erfassung und Aufbereitung der Ausgangssignale eines Milchsensors mit Temperaturmessung.

Datenaustausch mit zwei RS232 Endgeräten.

Anwendung

Stationäre Probennahme als Dual- oder Quadsamplesystem

Probennahme direkt am Milchsammelwagen als Dual- oder als Quadsamplesystem.

Merkmale

- Mikroprozessorgesteuerte Probenahme.
- Erfassung und Verarbeitung der Messwerte des Flowlevelmeters und des Temperatursensors.
- Datenaustausch mit MAK-Anlagen über Feldbus (P-NET).
- Ansteuerung zweier Samplermotoren.
- Anschlussmöglichkeit für zwei RS232 Tag-Reader.

Technische Daten	
Gerätespezifische Daten	
Nennbetriebstemperatur	23 ± 2 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung Elektronik	DC 24 V ± 5 %, Feinsicherung 3 A
Betriebsspannung I/O und Schrittmotore	Bordnetz DC min. 23 V max. 30 V, Feinsicherung 6.3 A
Stromaufnahme Elektronik	165 mA ohne Last
Stromaufnahme I/O und Schrittmotore	100 mA ohne Schrittmotore und Last
Erforderliche Spannungsversorgung	DC 24 V ± 5 %, > 200 W
Schnittstelle 1	
Systembusschnittstelle	RS485 P-Net 76800 Bit/sec
Schnittstelle 2	
RS 232	RxD, TxD, CTS, RTS, 9,6 Kbaud, galvanisch getrennt
Ausgang für Hilfsenergie	DC 24 V, max. 150 mA, Sicherung 300 mA
Schnittstelle 3	
RS 232	RxD, TxD, CTS, RTS, 9,6 Kbaud, galvanisch getrennt
Ausgang für Hilfsenergie	DC 24 V, max. 150 mA, Sicherung 300 mA
Ausgänge	
Anzahl Kanäle	2
Schalter	High side solid state (MOSFET)
Spannung	DC 24 V Bordnetz
Strom	Max. 1 A pro Ausgang
R _{ON}	Ca. 200 mΩ
Digitaleingänge	
Anzahl	2, galvanisch isoliert mit Optokoppler (3750 Vrms)
Eingangsimpedanz	Ca. 3 kΩ
Spannung	DC 24 V Bordnetz
Schalter	Bipolar, solid state
Milchsensoreingang	
Pt100	Pt100 4 Leiter, -20 ... +100 °C, 0.05 % Auflösung
Ausgang für Hilfsenergie	DC 24 V, max. 100 mA, Sicherung 400 mA
Flowlevelmetereingang	
Spannungseingang (FLM-Füllgrad)	0 - 2.4 V = 100 - 0 %, 0.5 % Auflösung
Stromeingang (FLM-Fluss)	4 - 20 mA = 0 - 100 %, 0.5 % Auflösung
Ausgang für Hilfsenergie	DC 24 V, max. 250 mA, Sicherung 400 mA
Sampleransteuerung Tank/Probe	
Stromaufnahme	2 x 2.7 A
Maximale Schrittfrequenz	10 kHz
Anzahl Samplermotore	2
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 20 ... + 50 °C
Lagertemperatur	- 20 ... + 60 °C
Schutzart	IP 65 nach DIN 40040
Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Material	Alu-Druckguss, blau lackiert
Gewicht	25 N (2.5 kg)

Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer
Sampler Controller Dual, Typ 6970-30	303360

Abmessungen

