

Ultrasampller-Controller EASI, Typ 6970-31

- Standalone-Steuereinheit für Bartec Probennahmesysteme
- Anzeige der Annahmedaten
- Temperaturerfassung
- Robustes Alu-Druckgussgehäuse für den rauen Betrieb am Tankfahrzeug
- Einfach erweiterbar zur kompletten Messanlage



Beschreibung

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

Steuerung einer Pumpanlage für den Milcheinzug.

Funktion

Eingabe der Vorgabedaten während der Annahmetour.

Erfassung und Aufbereitung der Ausgangssignale des Flowlevelmeters.

Erfassung und Aufbereitung der Ausgangssignale eines Milchsensors mit Temperaturmessung.

Anwendung

Stationäre Probennahme als Mono-, Dual- oder Quad-Probennahmesystem

Probennahme direkt am Milchsammelwagen als Mono-, Dual- oder als Quad-Probennahmesystem.

Merkmale

- OLED-Display
- Mikroprozessorgesteuerte Probenahme.
- Echtzeituhr
- Erfassung und Verarbeitung der Messwerte des Flowlevelmeters und des Temperatursensors
- Datenaustausch über Feldbus (P-NET).
- Direkte Ansteuerung zweier Samplermotore.
- Intuitive Bedienung

Technische Daten

Gerätespezifische Daten

Nennbetriebstemperatur	23±2°C
Anzeige	OLED-Display (256x64)
Echtzeituhr	Genauigkeit ±3 ppm (-15°C ... +60 °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	300 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 u 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

Digital	galvanisch isoliert mit Optokoppler (3750 Vrms)
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

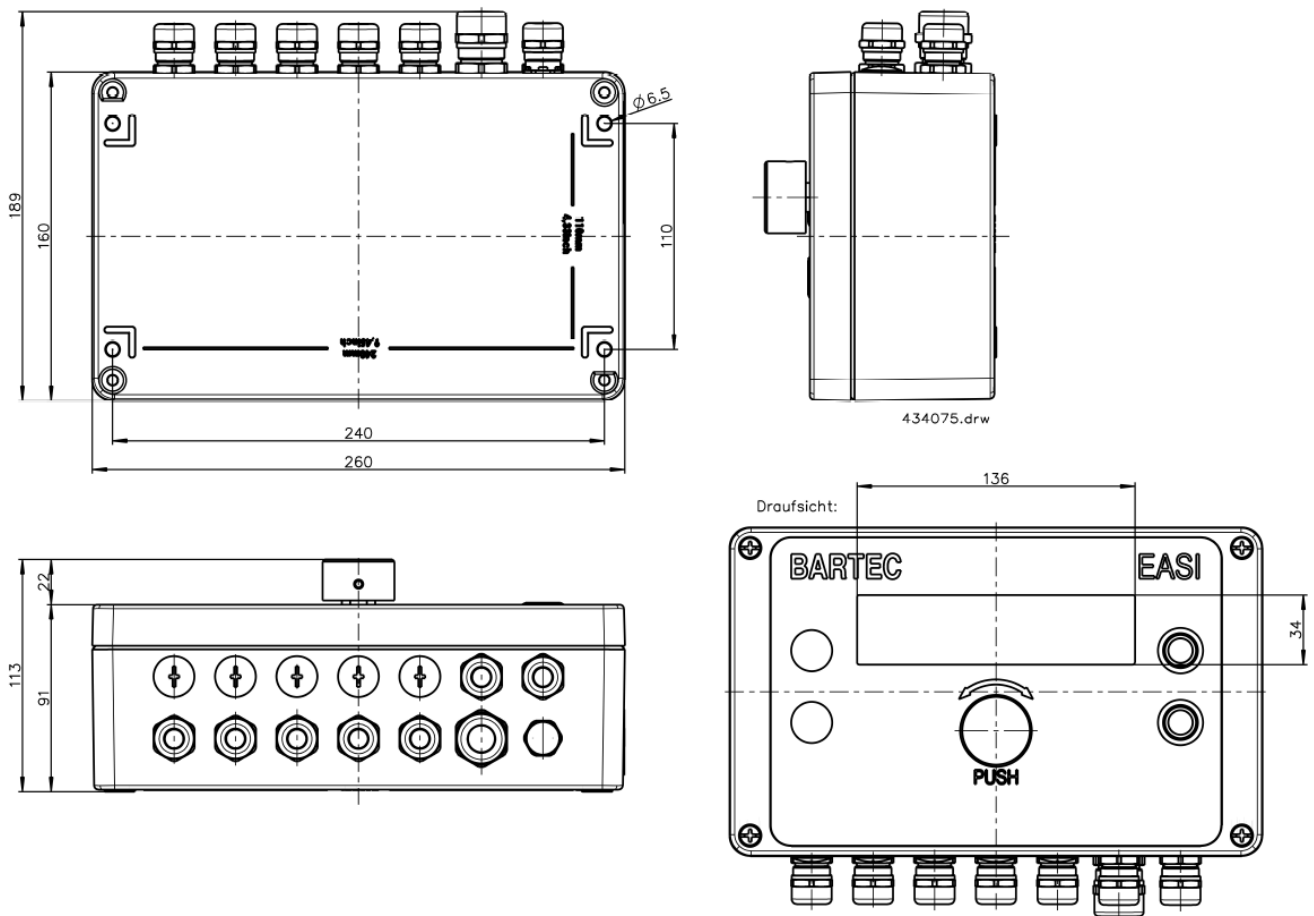
Umgebungsbedingungen

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	28 N (2.8 kg)

Abmessungen



Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellnummer
Ultrasampler-Controller EASI, Typ 6970-31	434075