

## Controller Typ 67xx, Serie A und C

Leistungsfähiger Rechner mit LCDisplay und Eingabetastatur in Kompaktausführung.

Zum Einsatz als zentrale Bedien-, Steuer- und Anzeigeeinheit in modular aufgebauten Systemen mit hohen Anforderungen an Präzision und Verfügbarkeit unter rauen Umgebungsbedingungen.

Kommunikation mit allen Systemmodulen über seriellen Feldbus (P-NET), einschließlich Multimasterbetrieb.

Zugelassen zum Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1. Einsetzbar in stationären und mobilen Anlagen.



Controller AN

Beispiele:



Controller

Der Controller erfüllt die CE-Richtlinien sowie die OIML-Empfehlungen als Voraussetzung internationaler Eichzulassungen in Messanlagen für Flüssigkeiten außer Wasser. Er besitzt als System die innerstaatliche Bauartzulassung eines elektrischen Zählwerks mit Messwertspeicher und Zusatzeinrichtungen. Er ist einsetzbar in Verbindung mit eichpflichtigen Messeinrichtungen.

Tastaturfeld mit numerischer (Controller) oder alphanumerischer Tastatur (Controller AN) ist beleuchtet.

Verwendung von vier Zusatztasten mit variablen Funktionen (Softkeys).

LC-Display beleuchtet, beheizt und grafikfähig, für weiten Temperaturbereich.

### Anwendung

Unter Verwendung einer ganzen Familie von verfügbaren Systemkomponenten findet der Controller in weiten Bereichen Anwendung.

In Heizölverteilerfahrzeugen zur temperaturkompensierten elektronischen Volumenmessung bei der Abgabe an Endverbraucher sowie zur automatischen Fakturierung und Additivzugabe.

Als Qualitätssicherungssystem an Tankstellenfahrzeugen während der Befüllung im Depot und bei der Produktabgabe an Tankstellen.

Die Systemfähigkeit des Controllers erlaubt seinen nahezu unbegrenzten Einsatz bei der Steuerung, Überwachung und Automatisierung von Prozessen und Vorgängen.

### Funktion

Der Controller, als Master im System, empfängt nach Aufforderung Daten von untergeordneten Modulen wie Sensoren, externen Speichern etc. Er bereitet diese Daten auf, verarbeitet, speichert sie, verfährt entsprechend implementiertem Programm.

Zur Anzeige, zum Druck, zur externen Speicherung gibt der Controller Daten aus. Zur Steuerung automatisierter Abläufe sendet er Vorgabedaten oder Steuersignale an Module im P-NET.

**Einsatz im Ex-Bereich Zone 1, Zündschutzart EEx em [ib] IIB T4.**

**Gerätegruppe/-kategorie II 2 G BVS 03 ATEX E 215 (gültig für 67x3-xx).**

**Leistungsfähiger 16/32-Bit-Prozessor, echtzeitfähig.**

**1 MB batteriegepufferter Arbeitsspeicher.**

**Hohe Anpassfähigkeit an unterschiedlichste Applikationen mittels Software.**

**Austausch der Betriebssoftware durch Upload über Feldbusschnittstelle ohne das Gerät zu öffnen.**

**Erstellung von Anwenderprogrammen in Hochsprache C++.**

**Echtzeituhr.**

**Servicefreundliches Eichkonzept.**

Technische Daten		Controller		Controller AN	
		<b>Serie A</b> Typ 6731-10 Typ 6732-10 Typ 6735-10	<b>Serie C</b> Typ 6733-10	<b>Serie A</b> Typ 6741-10 Typ 6742-10 Typ 6745-10	<b>Serie C</b> Typ 6743-10
<b>Datenverarbeitung</b>	16/32-Bit-Prozessor, 1MB Flash-EPROM → Option 2 MB 1 MB RAM batteriegepuffert, 2kB EEPROM in CPU, 2x2 kB EEPROM auf Netzteilplatine, Echtzeituhr, Watchdog				
<b>Umgebungstemperatur</b>					
Betriebstemperatur:	- 20 ... + 60 °C	- 20 ... + 50 °C	- 20 ... + 60 °C	- 20 ... + 50 °C	
Lagertemperatur:	- 20 ... +60 °C				
Klimaklasse:	JUF				
Schutzart:	IP65				
<b>Display</b>	Grafikfähiges LC-Display, 160 x 128 Pixel; beleuchtet, beheizt, temperaturgeführte Kontrastregelung, Sichtfeld ca. 96 x 77 mm.				
<b>Schnittstellen</b>	Feldbusschnittstelle, seriell, asynchron, Baudrate 76800 bit/s, max. Leitungslänge 1200 m.				
1. P-NET	1	1	1	1	
2. RS232	1		1		
Option: 3 Erweiterungsmöglichkeit	1		1		
<b>Hilfsenergie</b> Nennspannung	DC 24 V ± 20 %				
Nennstrom	0,3 A	0,5 A	0,3 A	0,5 A	
Höchste Spannung U <sub>m</sub>		50 V		50 V	
Max. Strom		7 A		7 A	
Durchverdrahtung					
<b>Elektrischer Anschluss</b>					
Schraubklemmen* im Controllerunterteil	X		X		
Schraubklemmen erhöhter Sicherheit		X		X	
Leiterquerschnitt A <sub>Q</sub>		0,5 mm <sup>2</sup> ≤ A <sub>Q</sub> ≤ 1,5 mm <sup>2</sup>		0,5 mm <sup>2</sup> ≤ A <sub>Q</sub> ≤ 1,5 mm <sup>2</sup>	
Klemmbereich der Kabelverschraubungen		∅ 4 bis ∅ 8 mm		∅ 4 bis ∅ 8 mm	
Zündschutzart		EEx em [ib] IIB T4		EEx em [ib] IIB T4	
Gerätegruppe/-kategorie		II 2 G		II 2 G	
Numerische Tastatur, beleuchtet	X	X			
Alphanumerische Tastatur, beleuchtet			X	X	
EG-Baumusterprüfbescheinigung		BVS 03 ATEX E 215		BVS 03 ATEX E 215	
<b>Allgemeine Kennwerte</b>					
Gewicht	47 N (4,7 kg)	47 N (4,7 kg)	62 N (6,2 kg)	62 N (6,2 kg)	
Abmessungen (B x H x T)	210 x 227,5 x 129,5 mm		210 x 287 x 129,5 mm		
Gehäuse	Robustes Alu-Druckguss-Gehäuse, blau pulverlackiert; Controllerhalterung Alu-Druckguss, blank				
Montage	Arretierung der Controllerhalterung mit 4 x M8 Montageschrauben				

\*) max. Drahtquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>

#### Controlleraufbau

Modularer Aufbau bestehend aus Controllerhalterung, Unter- und Ober-  
teil.

Tastatur und Display als Einheit bilden mit Prozessorplatine und Frontrahmen das leicht austauschbare Ober-  
teil. Das Aluguss-Unterteil enthält die Netzteil-  
platine mit dem Eichdatenspeicher. In der Controllerhalterung als Rückwand  
sind vier Bohrungen zur Montage.

#### Elektrischer Anschluss

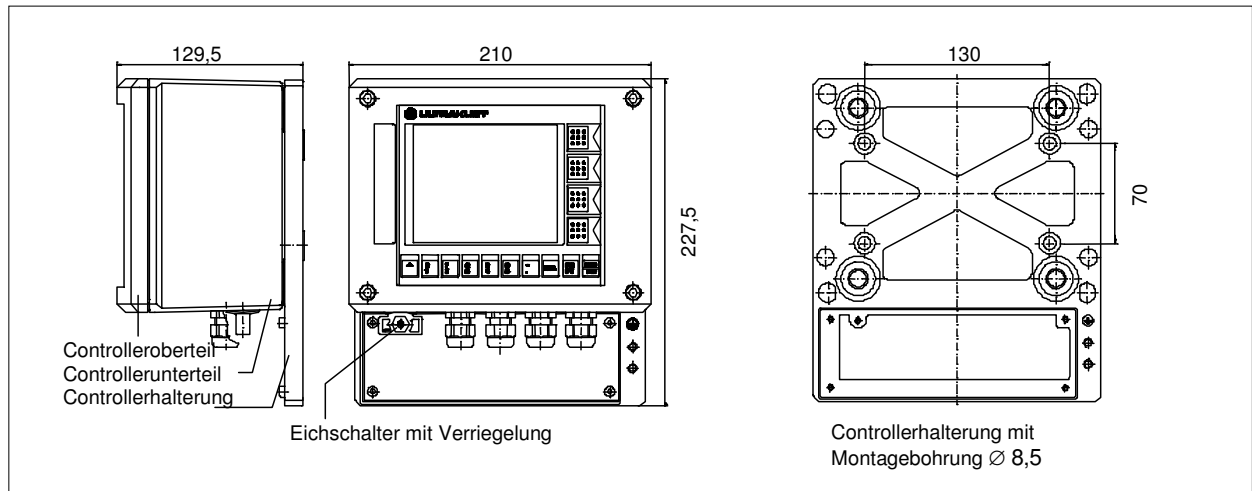
Kabelanschluss im Controllerunterteil.  
Anschlussklemmen auf der Netzteil-  
platine, Kabelzuführung über Ver-  
schraubungen.

#### Eichdatensicherung

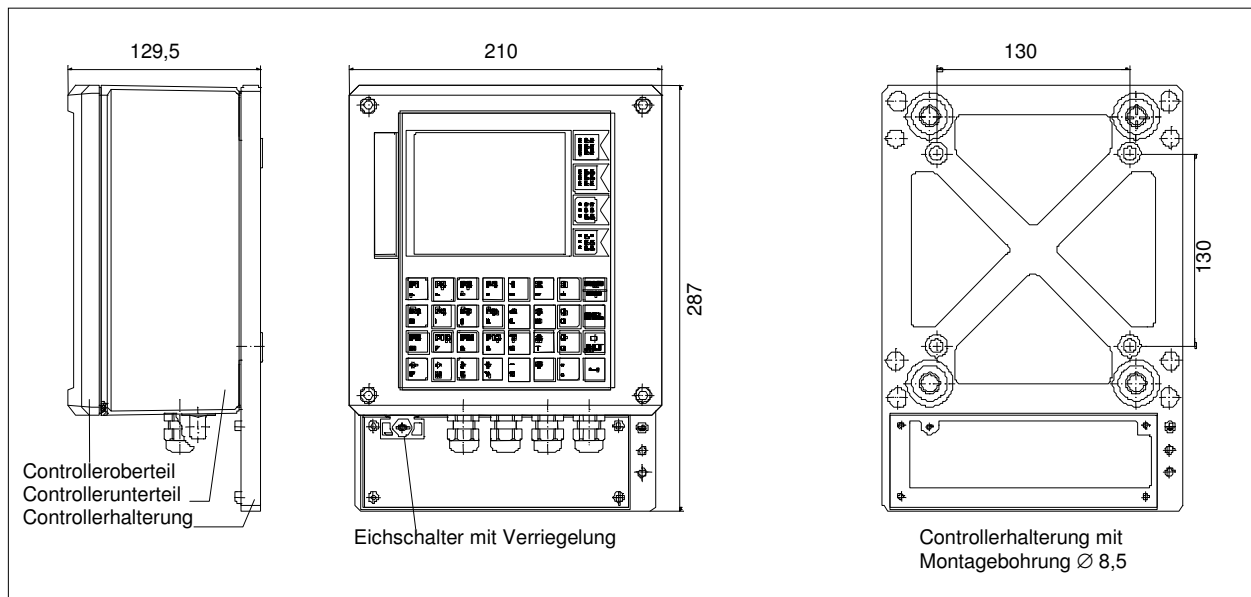
Ein plombierbarer Eichschalter verhin-  
dert das Überschreiben oder die Ent-  
nahme des Halbleiterspeichers, der  
die der Eichung unterliegenden Daten  
enthält. Für ein Neubeschreiben die-  
ses Speichers ist die Eichplombe zu  
entfernen und der von außen bedien-  
bare Eichschalter um 90° entgegen  
dem Uhrzeigersinn zu drehen.

# Abmessungen

## Controller Typ 6731 / 6732 / 6733 / 6735

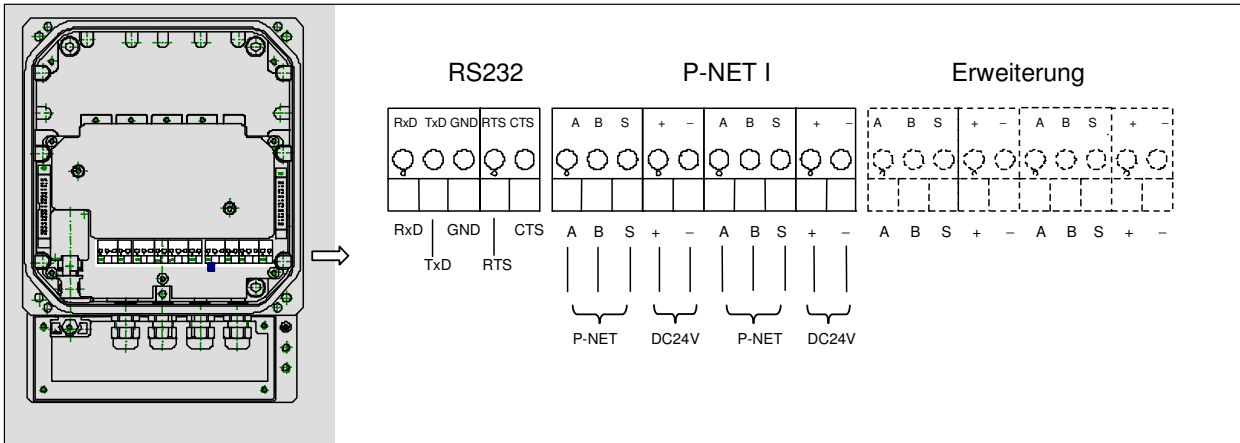


## Controller AN Typ 6741 / 6742 / 6743 / 6745

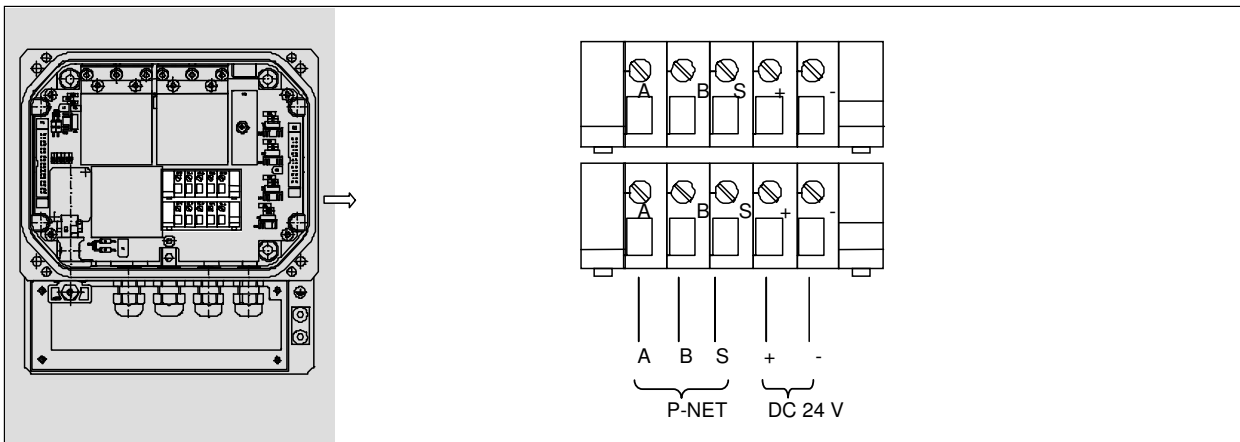


# Elektrischer Anschluss

Controller Typ 6731 / 6732 / 6735, Controller AN Typ 6741 / 6742 / 6745



Controller Typ 6733 / Controller AN Typ 6743



## Bestellangaben

Controller MAK	Typ 6731-10 .....	Bestell-Nr. U932 17 673110
Controller PETRO	Typ 6732-10 .....	Bestell-Nr. U891 17 673210
Controller EX PETRO	Typ 6733-10 .....	Bestell-Nr. U891 17 673310
Controller	Typ 6735-10 .....	Bestell-Nr. U889 17 673510
Controller AN MAK	Typ 6741-10 .....	Bestell-Nr. U932 17 674110
Controller AN PETRO	Typ 6742-10 .....	Bestell-Nr. U891 17 674210
Controller AN EX PETRO	Typ 6743-10 .....	Bestell-Nr. U891 17 674310
Controller AN	Typ 6745-10 .....	Bestell-Nr. U889 17 674510