BA 006D/FV2S-II/04.17
Gültig ab Software Version
Version 1.1

Flowview® 2S-II

Anzeige- und Versorgungseinheit für Ultraschall-Durchflussmessgeräte Flowmax®

Bedienungsanleitung

MIB GmbH
Messtechnik & Industrieberatung

Allgemeine Sicherheitshinweise

Beachten Sie in jedem Fall die nachfolgend aufgeführten Sicherheitshinweise!

WICHTIG!

WICHTIG! signalisiert Situationen oder Fälle, die, wenn nicht vermieden, zu Beschädigung oder Ausfall führen können

WARNUNG!

WARNUNG! signalisiert allgemeine Gefährdungen, die, wenn nicht vermieden, zu Verletzungen führen können.

HINWEIS!

HINWEIS! Wird verwendet, um auf hilfreiche Informationen aufmerksam zu machen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Anzeige- und Versorgungseinheit Flowview 2S-II kann nur für die Durchflussmessgeräte Flowmax verwendet werden.
- Die Anzeige- und Versorgungseinheit Flowview 2S-II ist nach dem Stand der Technik betriebssicher gebaut und berücksichtigt die einschlägigen Vorschriften nach EN 61010 (entspricht VDE 0411 „Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte“).
- Für Schäden aus unsachgemäßem oder nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Hersteller nicht. Umbauten und Veränderungen an der Einheit dürfen nur vorgenommen werden, wenn dies in dieser Bedienungsanleitung ausdrücklich zugelassen wird.

Montage-, Inbetriebnahme- und Bedienpersonal

WARNUNG!

- Montage, elektrische Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Anzeige- und Versorgungseinheit dürfen nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen, das vom Anlagenbetreiber dazu autorisiert wurde. Das Fachpersonal muß diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und deren Anweisung befolgen.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, daß die Anzeige- und Versorgungseinheit gemäß den elektrischen Anschlußplänen korrekt angeschlossen ist.

Entsorgung

nach der Richtlinie 2002/96/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte, sowie dem nationalen Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG) vom 16. März 2005, verpflichten wir uns dieses, von uns nach dem 13.8.2005 in Verkehr gebrachte Gerät, nach Beendigung der Nutzungsdauer unentgeltlich zurückzunehmen und es den o.g. Richtlinien entsprechend zu entsorgen. Da es sich bei dem vorliegenden Gerät um ein ausschließlich gewerblich genutztes Gerät handelt (B2B), darf es nicht bei öffentlich rechtlichen Entsorgungsbetrieben abgegeben werden.

Technischer Fortschritt

Der Hersteller behält sich vor, technische Daten ohne spezielle Ankündigung dem entwicklungstechnischen Fortschritt anzupassen. Über die Aktualität und eventuelle Erweiterungen dieser Bedienungsanleitung erhalten Sie beim Hersteller Auskunft.

Inhaltsverzeichnis

		Seite
Allgemeine Sicherheitshinweise		**2**
1. Einsatzbereiche		**4**
2. Technische Daten		**4**
3. Montage und Installation		**5**
3.1	Einbauhinweise	5
3.2	Montage des Flowview 2S-II	5
3.3	Elektrischer Anschluß	5
3.4	Datensicherung	5
3.5	Leerrohrmeldung	5
4. Bedienung		**6**
4.1	Durchflusszählung	6
4.2	Rücksetzen der Zähler	6
4.3	Reinigung	6

1. Einsatzbereiche

Die Anzeige- und Versorgungseinheit Flowview 2S-II findet seinen Einsatz unter anderem in den Bereichen

- Getränkedisposition
- Prozesssicherheit

Seine Leistungsmerkmale werden durch die folgenden Eigenschaften gekennzeichnet:

- Einsatz in Feld oder Warte
- Spannungsversorgung von bis zu 2 Durchflussmessgeräten Flowmax
- Anzeige von bis zu 2 Durchflussmessgeräten Flowmax
- Bedienung über Schlüsselschalter
- Zählmodus
- Reinigungsmodus
- Resetmodus

Die Messeinrichtung besteht aus: einer Anzeige- und Versorgungseinheit Flowview 2S-II und bis zu zwei Ultraschall-Durchflussmessgeräten Flowmax.

2. Technische Daten

Gehäuse

Material	ABS
Farbton	Lichtgrau ähnlich RAL 7035
Anschlüsse	1 Netzstecker für Spannungsversorgung 230 VAC, Kabellänge 1,5 m, 2 Rundsteckverbinder 5-polig
Maße inkl. Anschlüsse	L: 100mm; B: 80mm; T: 57mm
Umgebungstemperatur	-10...+60°C
Schutzart	IP 65
Deckeldichtung	Silikon
Gewicht	250 g

Anzeige und Tastatur

Anzeige	2 * 16-stellig, LCD, beleuchtet
Folientastatur	4 Tasten mit Druckpunkt
Schlüsselschalter	zum Umschalten in Reinigungsmodus

Elektronik

Hilfsenergie	230 VAC, 5 W
Feinsicherung	2 A, träge
Umgebungstemperatur	-10....+60°C
Anschlüsse	2 * Flowmax

Die Anzeige- und Versorgungseinheit Flowview 2S-II erfüllt die Anforderungen EN 61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007: EN61010-1:2001 und trägt das CE-Zeichen.

3. Montage und Installation

3.1 Einbauhinweise

Die prinzipielle Voraussetzung für eine einwandfreie Funktionalität ist die korrekte Installation des Ultraschall-Durchflussmessgerätes Flowmax. Hinweise zur Installation sind der Bedienungsanleitung des Flowmax zu entnehmen.

3.2 Montage des Flowview 2S-II

Der Flowview 2S-II kann direkt an eine Wand geschraubt werden.

3.3 Elektrischer Anschluss

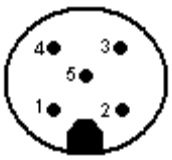
Das Gehäuse des Flowview 2S-II braucht für die elektrische Inbetriebnahme nicht geöffnet werden.

Anschluss der Spannungsversorgung

Einstecken des am Flowview 2S-II befindlichen Netzsteckers in eine 230VAC-Steckdose.

Anschluss von Messgeräten an Flowview 2S-II

5-pol Buchse Pinbelegung am Flowview 2S-II:



Pin	Funktion	Beschreibung
1	Impulszählung	Digitaler Eingang I1, npn-Transistor Öffner
2	24 VDC	Spannungsversorgung: 18...30 VDC
3	Leerrohrmeldung	Digitaler Eingang I2, npn-Transistor Schliesser
4	Nicht belegt	
5	GND	Versorgungsmasse: 0 V

a) Anschluss von Flowmax 30S
Für den Anschluss ist der angespritzte Stecker des Flowmax 30S zu verwenden. Er wird auf die jeweilige Buchse am Flowview 2S-II aufgeschraubt.

b) Anschluss von anderen Flowmax (42i, 44i oder 400i)
Für den Anschlusss eines anderen Gerätes ist die Pinbelegung der Buchsen des Flowview 2S-II zu beachten.

3.4 Datensicherung

Die Datensicherung der Zählerstände erfolgt alle 10 Minuten. Nach Spannungsausfall werden die vorhandenen Zählerstände ausgelesen und weiter aufsummiert.

HINWEIS!

3.5 Leerrohrmeldung

Wenn ein angeschlossenes Durchflussmessgerät Flowmax eine leere Leitung erkennt, wird das im Display durch ein „E!“ am rechten Zeilenende der betreffenden Leitung signalisiert. In der Anzeige erscheint

L1= 12345,6L E!
L2= 12345,6L E!

Die Leerrohrmeldung verschwindet automatisch, wenn das Messgerät wieder gefüllt ist.
Wenn kein Messgerät angeschlossen ist, erscheint am jeweiligen Kanal ebenfalls die Leermeldung.

HINWEIS!

4. Bedienung

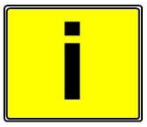
4.1 Durchflusszählung

Nach dem Einschalten der Versorgungsspannung werden die am Flowview 2S-II angeschlossenen Messstellen angezeigt, in Form von

(Leitungsnummer, durchflossene Durchflussmenge in Liter, Einheit in Liter)

L1= 12345,6L
L2= 12345,6L

4.2 Rücksetzen der Zähler



WICHTIG!

Um einen oder beide Zähler auf Null zurückzusetzen, ist die Taste „START/STOP“ zu drücken. In der Anzeige erscheint

RESET MENU L1/L2
SELECT CHANNEL

Mit den Tasten „Λ“ für L2 und „V“ für L1 kann der betreffende Zähler für das Rücksetzen auf Null ausgewählt werden. In der Anzeige erscheint

RESET MENU L1	bzw.	RESET MENU L2

Nach bestätigen mit „OK“ erscheint:

RESET MENU L1 PLEASE ENTER PW	bzw.	RESET MENU L2 PLEASE ENTER PW

Bei „OK“ erscheint „INVALID PASSWORD“ und man gelangt wieder in den Zählmodus.

Durch Drücken von „Λ“ erscheint: PASSWORD: XXX

Das Passwort lautet **014**

Durch längeres gedrückt halten der „Λ“-Taste läuft der Zähler schneller. Mit „V“ kann wieder runtergezählt werden. Bei Erreichen von 014 ist mit „OK“ zu bestätigen. Es erscheint

RESET L1
Confirmed

WICHTIG!

Danach erfolgt automatisch der Rücksprung zur Zähleranzeige. Um den zweiten Zähler ebenfalls auf Null zu setzen, ist der Vorgang mit der entsprechenden Leitungsnummer zu wiederholen.
Im Resetmodus zählen die Zähler weiter, wenn in der Leitung etwas fließt.

4.3 Reinigung

Während der Reinigungsphase kann die Durchflussmessung der angeschlossenen Messgeräte Flowmax ausgesetzt werden. Dazu ist der Schlüsselschalter in die Stellung „Clean“ zu stellen. In der Anzeige erscheint abwechselnd

NO COUNT MODE
und Turn key
for counting

Die Zählerstände werden eingefroren. Es werden immer beide Zähler in den Reinigungsmodus versetzt. Um wieder in den Zählmodus zu gelangen, ist der Schlüsselschalter wieder in die Stellung „Count“ zu stellen.

M I B GmbH
Messtechnik und Industrieberatung
Bahnhofstr. 35
D-79206 Breisach
Tel. 0049 / (0)7667 / 20 777 90
Fax 0049 / (0)7667 / 20 777 99
Mail: info@mib-gmbh.com
Web: www.flowmax.de

MIB GmbH
Messtechnik & Industrieberatung