



Badger Meter Europa

H. HERMANN EHLERS GMBH

Pumpen · Durchflusszähler · Ventile · Armaturen



iSonic3000

Intelligentes Ultraschallmess- bzw. Steuergerät



Merkmale

- Integrierter Datenlogger
- Programmierung über Software
- Totalisator für jeden Kanal vorhanden

Beschreibung

Die iSonic ist ein vielseitiges Ultraschallmessgerät / Steuergerät, entwickelt zur Messung von Füllhöhe, Volumen und Durchfluss im offenen Kanal. Die herausragenden Merkmale der iSonic ermöglichen genaue Messungen bei rauen Umgebungsbedingungen. Die iSonic verarbeitet die gemessenen Signale für interne Kontrollzwecke und zur Aufzeichnung in einem internen Datenlogger.

Anwendung

In Anwendungen bei Frisch- und Abwasser misst und errechnet die iSonic die Durchflüsse in Kombination mit Wehren oder Messrinnen unter Verwendung ihrer vorprogrammierten Umrechnungsformeln oder einer 35 Punkte Umrechnungstabelle. Durch die Möglichkeit der mehrkanaligen Messung kann das Gerät addieren, subtrahieren und den Durchschnitt ermitteln. Eine Summierzählerfunktion ist für jeden Kanal vorgesehen.

Applikationen

- Einlauf- und Auslaufmessungen
- 2-Kanal Durchflussmessungen
- Durchflussüberwachung
- Höhendifferenzmessungen
- Rechensteuerung in Kläranlagen
- Datenerfassung

Parameter

Das Gerät kann auf verschiedene Grenzwerte programmiert werden. Die Ausgabe erfolgt über die 2 verfügbaren Relais oder den 4 Analogausgängen. Mittels Datenlogger kann das Gerät die Daten in Zeitintervallen speichern und dabei werden alle Datenkanäle abgespeichert. An die iSonic können vier Ultraschallsensoren gleichzeitig angeschlossen werden, es werden unabhängige Höhen-, Volumen- oder Durchflussmessungen in offenen Kanälen durchgeführt.

UF_iS3000_DB_01_1401.doc

Nachdruck von Texten oder Textausschnitten nur mit schriftlicher Genehmigung von Badger Meter Europa GmbH.
Der Missbrauch von Texten, Bildern oder Firmenlogo wird strafrechtlich verfolgt.

An der Autobahn 45 ♦ 28876 Oyten ♦ Tel. 04207/91 21-0 ♦ Fax 04207/91 21 41
Email verkauf@ehlersgmbh.de ♦ Home <http://www.ehlersgmbh.com/de>

Technische Daten

Typ	iSonic 3000 (4-Kanalmessung)
Gehäusematerial	Metall-/Aluminium Gehäuse
Abmessungen HxBxT	180 x 180 x 80 mm
Schutzart	IP67
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +45°C
Ausgänge	4 Analogausgänge 4-20 mA, getrennt 2 Relais, Reed, 200 V / 500 mA programmierbar, galvanisch getrennt 2 Digitalausgänge max. 35 VDC / 50 mA ModBus® RS232 oder RS485
Eingänge	4 Analogeingänge 4-20 mA
Displayfunktion	4-zeilig für Füllhöhe, Durchfluss, Total, Volumen, Distanz und Status
Spannungsversorgung	85 – 230 VAC oder 12 VDC (optional)
Programmierung	PC mittels Software (passwortgeschützt)
Datenlogger	SD Karte 4 GB, programmierbare Zeitintervalle, Aufzeichnungen als Tabelle
Schnittstelle	USB optional: Ethernet M-Bus

Sensoren	Typ	Messbereich	Totzone	Schallwinkel	Werkstoff	Zulassung
	DL10	0-1250mm	50mm	2°	PVDF	-
	DL24	0-3000mm	100mm	2°	PVDF	-
	ULM53	0-6000mm	200mm	14°	PVC/PVDF	-
	ULM70	0-2000mm	200mm	10°	PVC/PVDF	II 1/2G Ex ia IIB T5

Messgenauigkeit über den gesamten Messbereich	DL10	± 0,5 %
	DL24	± 0,5 %
	ULM53	± 0,5 %
	ULM70	± 0,5 %