

Q-Aqua Responder



Ist ein Fließquerschnitt nicht mit Kabeln zu queren, werden bei einer Responderanlage Sender und Empfänger auf einer Gewässerseite angeordnet. Auf der gegenüberliegenden Seite empfängt ein Responder das Signal und sendet es nach interner Verstärkung zeitverschoben weiter.

Messmethode: Laufzeitdifferenz-Prinzip/ Ultraschalldurchflussmessung

Responder- und Mehrebenenrespondersysteme

Messbereich: -10 m/s ... +10 m/s

Messgenauigkeit v: < 0,1% in der Messebene

Messgenauigkeit Q: < 3%, besser als +/- 1%, wenn vor Ort kalibriert

Steuerung: Mainboard EURO STPC embedded controller 32 MB Compact Flash

(Datenlogger) Onboard SVGA Grafikcontroller, Watchdog Timer zum automatischen Starten des Rechners bei Systemstillstand

LCD-Display: VGA Monitor 6,4" 640 x 480

Bedienung über: RS 232, Laptop, Bediengerät oder Modemanschluss

Analog/Digital Wandler: 12 Bit

optionale Eingänge: 2 x 0/4 - 20 mA, 2 x 0 - 1/2,5 V

optionale Ausgänge: 3 x 0/4 - 20 mA, 2 x RS 232

variable Schnittstellen: RS 232/, RS 422/485 oder Active X

Versorgungsspannung: 12 – 36 V_{bc}

Leistungsaufnahme ca. < 11 VA im Dauerbetrieb < 1 VA im Standby-Betrieb

DFÜ: optional analog, ISDN, GSM, GPRS

Quantum Hydrometrie Gesellschaft für Mess- und Systemtechnik mbH

Zossener Str. 55 10961 Berlin Tel. +49(0)30 6981 10 – 0

Fax +49(0)30 6981 10 – 99 Info@quantum-hydrometrie.de

Typenbezeichnung Q-Aqua *Responder*

Typ	AFC (Kompaktsystem)	Responder (19"Ein Schubgehäuse)	Max. Wandleranzahl	Messpfadlänge (maximal)	Wandlerfrequenz
1/100-200	x	x	4	100 m	200 kHz
1/200-200	x	x	4	200 m	200 kHz
2/100-200	x	x	8	100 m	200 kHz
2/200-200	x	x	8	200 m	200 kHz
3/100-200	x	x	12	100 m	200 kHz
3/200-200	x	x	12	200 m	200 kHz
1/500-28	x	x	4	500 m	28 kHz
1/2000-28	x	x	4	2000 m	28 kHz
2/500-28	x	x	8	500 m	28 kHz
2/2000-28	x	x	8	2000 m	28 kHz
3/500-28	x	x	12	500 m	28 kHz
3/2000-28	x	x	12	2000 m	28 kHz

Hydroakustische Wandler

Typ	TC 2024/2153	TC 2115
Frequenz in kHz	200	28
Impulsleistung in W	600	1000
Kabellänge in m	0,6	18

Responderanlage

