

IFQ MONITOR

Monitor für RAVEN-EYE*, BELUGA und PHOENIX how-Sensoren



IFQ MONITOR

Der IFQ MONITOR ist ein benutzerfreundlicher Monitor und Konverter für Flow-Tronic Durchflusssensoren. Er verfügt über einen digitalen seriellen Kommunikationsanschluss RS485 mit spezifischen Kommunikationsprotokollen für RAVEN-EYE, BELUGA oder PHOENIX, Durchflusssensoren und einen 4-20 mA-Eingang für externen Pegel.

Gesicherte Daten

Alle vom Durchflussmesssystem erfassten Daten werden in einem Logger im IFQ MONITOR gespeichert. Das Logging-System besteht aus 2 verschiedenen Flash-Speichern. Ein interner 4-MB-Backup-Speicher und ein Speicher auf SD-Karte mit 2 GB Speicherplatz und bis zu 32 GB je nach eingesetzter Speicherkarte. Die Daten werden als .tsv-Dateien auf der Speicherkarte gespeichert (eine Datei pro Monat zur Vereinfachung der Datenverarbeitung).

Datenübermittlung und Alarmzeitpläne

Der IFQ MONITOR bietet verschiedene Funktionen für die Datenübertragung. Alle Daten können entweder auf einen FTP-Server oder per E-Mail übertragen werden. Die RTO-Log Software erlaubt die Programmierung aller Übertragungszeitpläne. Es können mehrere Benutzergruppen und Empfänger konfiguriert werden. Darüber hinaus können Alarmzeitpläne programmiert werden. Die Alarme können auch per Textnachricht (SMS) gesendet werden.

Das integrierte Modem ist sehr vielseitig und kann mit Standard-SIM-Karten verwendet werden, die entweder 2G (GPRS) oder 3G-fähig sind.

Technische Daten

Sensor-Schnittstelle

1 x RS485 digitale Sensorschnittstelle für Geschwindigkeitssensor
1 x 4-20 mA Analogeingang für Füllstandssensor

Einrichtung und Betrieb

Versiegelte Folientastatur mit 7 Positionen.
Konfiguration von Niveau-Offset, Einheiten, Ausgangsbereichen und Sprache über die Tastatur.

Verfügbare Einheiten:

Durchfluss: 1/s, m³/h, m³/s, gpd, gpm, cfm
Geschwindigkeit: cm/s, m/s, fps
Füllstand: mm, cm, m, Zoll, Fuß
Gesamtdurchfluss: l, m³, g, cf

Verfügbare Sprachen: EN, DE, FR, SP, usw.

RTQ-Log-Software über direkte USB-Kommunikation (optional)

Display & LED

144 x 32 Pixel Grafikdisplay, weiß auf blau.
Dazwischen werden zwei Textzeilen mit Bildlauf angezeigt:
Durchfluss, Geschwindigkeit, Höhe, Gesamtdurchfluss
Anzeige des internen Batteriestatus.
GSM Netzstatusanzeige.
6 Statusanzeige LEDs.

Ausgänge

Drei 4-20 mA Ausgänge, max. Belastung 250 Ω.
Die Ausgänge sind Durchfluss, Höhe und Geschwindigkeit

Logger (optional)

Speicher	2 Gb (13 Jahre Daten bei einem Aufzeichnungsintervall von einer Minute)
Speichertyp	Flash-Speicher (SD-Karte)
Datalog-Kanäle	18
Zeitbasierte	
Genauigkeit	< 1s/Tag
Verfügbares	
Datenformat	.tsv

Kontakt Schließung

1x Relais/SPST-NO Ausgang für TOTAL FLOW.
1x Relais/SPST-NC Ausgang für FAULTY Alarm basierend auf dem Autodiagnosesystem von RAVEN-EYE.
Bewertung: 6A bei 30 VDC / 6A bei 250 VAC

Übertragung (optional)

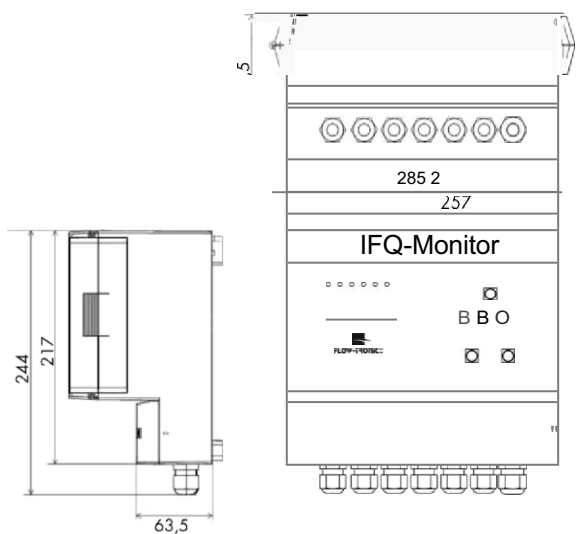
Weltweites Penta-Band UMTS/HSPA-Modul (GPRS oder 3G)

- GSM: 850/900/1800/1900 MHz
- UMTS: 800/850/900/1900/2100 MHz
- CSD mit bis zu 14,4 Kbps

Datendateien können direkt an einen FTP-Server gesendet werden
Datenformattyp: .tsv oder .csv

Kommunikation (optional)

Modbus RTU (Slave) über RS485 Kommunikationsanschluss



Stromversorgung

DC 9 bis 28 VDC (ATEX min. 10V)
 AC 85 bis 265 VAC, 47 bis 63 Hz)

Gehäuse

Abmessungen 257 mm B x 217 mm L x 123,5 mm T
 Gewicht 2,25 kg
 Material ABS-Kunststoff
 Schutzart IP65, NEMA 4
 Max.
 Luftfeuchtigkeit 90 % r.H. (nicht kondensierend)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich -25 bis +55°C
 Lagertemperaturbereich -30 bis +65°C



Chemin des Tilleuls 32 | B-4840 Welkenraedt
 Tel.: +32 (0)87 899 799
 E-Mail: info@flow-tronic.com



IHR PARTNER FÜR MESSTECHNISCHE SYSTEMLÖSUNGEN

A-7533 Ollersdorf i. Bgld. - Hauptstraße 27 - Tel./Fax: +43 3326 53070-20

www.flow-tronic.com

www.eom-solutions.at