

IFQ MONITOR 1.5

Durchflussmessumformer für
RAVEN-EYE®, BELUGA oder PHOENIX



IFQ MONITOR 1.5

Der IFQ MONITOR 1.5 ist ein benutzerfreundliches stationäres für Durchflusssensoren von FLOW-TRONIC. Er verfügt über eine Modbus-Schnittstelle zum Anschluss eines RAVEN-EYE®, BELUGA- oder PHOENIX - Geschwindigkeitssensors. Zusätzlich kann über einen 4–20 mA Eingang ein beliebiger Füllstandsensor angeschlossen werden.

Er verfügt über ein zweizeiliges Text-Display. Alle messstellen-spezifischen Eigenschaften können menügesteuert über das Bedienfeld oder mittels FUZION-Software über die USB- Schnittstelle eingegeben werden.

Die Ausgabe der Messdaten erfolgt über zwei frei parametrierbare 4–20 mA Ausgänge für Durchfluss und Füllstand. Probenehmer oder auch externe Zählwerke können über den integrierten mengenproportionalen Kontaktausgang angesteuert werden. Redundant erfolgt die Speicherung der Messdaten auf einer integrierten SD-Karte und einem internen Flash-Speicher.

Optional steht auch ein Modem zur Datenfernübertragung (FTP) zur Verfügung

Technische Spezifikationen

Sensorschnittstellen

1x RS485 Digitale Sensorschnittstelle für Geschwindigkeitssensor
Kompatible Sensoren: RAVEN-EYE® (ATEX),
RAVEN-EYE® 2(+), BELUGA,
BELUGA A/V, PHOENIX, PHOENIX 2

1x 4-20 mA Analogeingang für Füllstandsensor

Kompatible Sensoren: ULS-02, ULS-06, PLS-02, PLS-06
RLS-15, RLS-C21 oder externer
2-Leiter 4-20 mA Füllstandsensor

Bedienung & Parametrierung

Verschmutzungssicheres 7 Tasten Bedienfeld.
Konfiguration von Füllstand-Offset, Einheiten, Ausgangsbereichen und Sprache über die Tastatur.

Verfügbare Einheiten:

Durchfluss: l/s, m³/h, m³/s, m³/d,
Ml/d, gpd, gpm, cfm, MGD

Geschwindigkeit: cm/s, m/s, fps

Füllstand: mm, cm, m, inch, feet

Gesamtdurchfluss: l, m³, g, cf

Verfügbare Sprachen: EN, DE, FR, ES, etc.

Vollständige Konfiguration über die FUZION-Software für Windows mittels direkter USB-A Verbindung

Anzeige & LED

144x32 pixel schwarz auf grün grafische Anzeige.
Zweizeiliges Display mit automatischem Scrollen zwischen:
Durchfluss, Geschwindigkeit, Füllstand und Gesamtdurchfluss.
Anzeige des internen Batteriestatus
6 x Status-LED.

Ausgänge

2 x 4–20 mA Ausgänge für Durchfluss und Füllstand
(max. belastbar bis 250 Ω)

1x Relaisausgang für Gesamtdurchfluss

1x Relaisausgang für Alarmmeldung

Relaisausgänge sind belastbar bis: 6 A @ 30 V DC
6 A @ 250 V AC

Datenspeicher

Datenspeicher 16 GB SD-Karte (Speicherkapazität >50
Jahre bei 1 Minute Messintervall)

Interner Speicher 32 MB (Speicherkapazität: 4 Monate bei
1 Minute Messintervall)

Datenkanäle max. 21

Echtzeituhr (RTC) separate Backup-Batterie

Datenformat .tsv & .csv

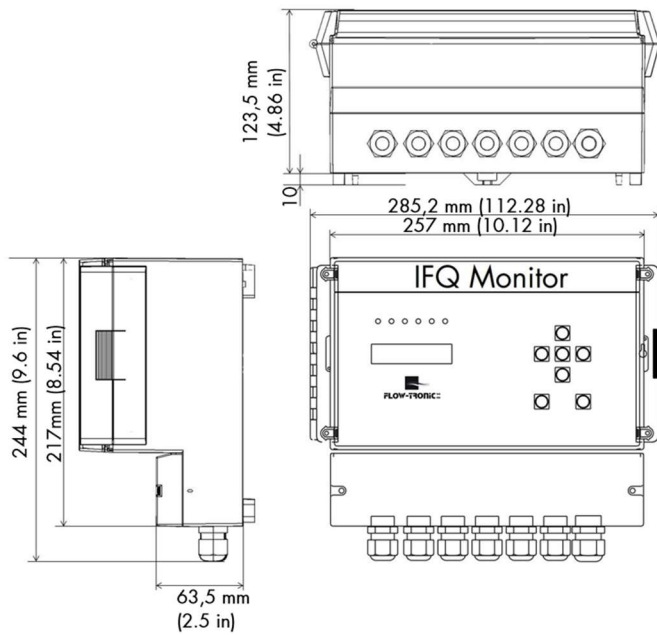


FLOW-TRONIC

www.flow-tronic.com

Chemin des Tilleuls 32 | 4840 Welkenraedt | BELGIUM

Tel.: +32 (0)87 899 799 | E-mail: info@flow-tronic.com



Kommunikation (optional)

Modbus RTU (Slave) über RS485 Schnittstelle

Digitaler Eingang

1 x digitaler Eingang (Logic high: 8...40 V DC ; Logic low: -5...3 V DC ; Impedanz: 3,3 k Ω @ 12 V.

Datenübertragung (optional)

Weltweites Pentaband-Modem

LTE Cat.4 Engine (Worldwide)

- LTE FDD: 15 bands
- LTE-TDD: 4 bands
- WCDMA: 7 bands
- GSM: Quad-band

Datenübertragung auf FTP-Server

Datenformat: .tsv oder .csv

Mini-SIM-Karte (kundenseitig zu stellen)

Versorgungsspannung

DC 9...28 VDC
(min. 12V mit RAVEN-EYE ATEX)

AC 85...265 VAC, 47...63 Hz

Gehäuse

Abmessungen 257 mm B x 217 mm L x 123,5 mm H
Gewicht 1,90 kg
Material ABS Kunststoff
Schutzklasse IP65

Arbeitsbereich

Betriebstemperatur -25 to +55°C
Lagertemperatur -30 to +65°C
Max. Luftfeuchte 90% rel. Feuchtigkeit
nicht kondensierend

Zertifizierung

CE

*Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben sind unverbindlich und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Revision: Mai 2026*



FLOW-TRONIC

www.flow-tronic.com

Chemin des Tilleuls 32 | 4840 Welkenraedt | BELGIUM

Tel.: +32 (0)87 899 799 | E-mail: info@flow-tronic.com