



IFQ MONITOR 2

ANLEITUNG



1 Zweck dieses Zusatzes

Dieses Dokument bietet eine Zusammenfassung der wichtigsten Unterschiede zwischen der vorherigen IFQ Monitor-Version und dem neuen IFQ Monitor 2.0. Es ist als temporäre Ergänzung zum bestehenden Handbuch gedacht. Es ermöglicht Nutzern, die bereits mit der vorherigen Version vertraut sind, schnell die Änderungen, Verbesserungen und neuen Funktionen des IFQ Monitor 2.0 zu verstehen. Ein vollständiges und spezielles Handbuch für den IFQ Monitor 2.0 wird separat veröffentlicht.

2 Hauptunterschiede Überblick

Ausstattung	Vorherige Version	IFQ Monitor 2.0
Benutzeroberfläche	Knopfbasierte Navigation	Touchscreen-Oberfläche mit Stift
Anzeige	Standardanzeige	Interaktive Darstellung mit Echtzeit-Visualisierung
USB-Schnittstelle	USB-A-Anschluss	USB-C-Anschluss
Ausgaben	2 analoge Ausgänge	3 analoge Ausgänge

3 Allgemeine Informationen

Der IFQ Monitor 2.0 bringt im Vergleich zur Vorgängerversion mehrere Hardware- und Benutzerfreundlichkeitsverbesserungen mit sich.

Die bedeutendste Änderung ist die Einführung einer Touchscreen-Oberfläche, die die traditionelle buttonbasierte Oberfläche ersetzt

Operation. Dies verbessert die Benutzerfreundlichkeit, die Navigation und den Zugriff auf Konfigurationseinstellungen.

Zusätzliche Schnittstellen wie USB-C verbessern die Datenverarbeitung und Servicebereitschaft.

4 Kompatibilitätshinweise

Der IFQ Monitor 2.0 ist so konzipiert, dass er mit bestehenden Sensorsystemen kompatibel ist.

Allerdings beim Upgrade von einer vorherigen Version:

- Die Verkabelung sollte sorgfältig überprüft werden
- Display-Konfigurationseinstellungen müssen möglicherweise angepasst werden
- Neue Schnittstellen können zusätzliche Einrichtungen erfordern

5 Anmerkungen zum Übergang

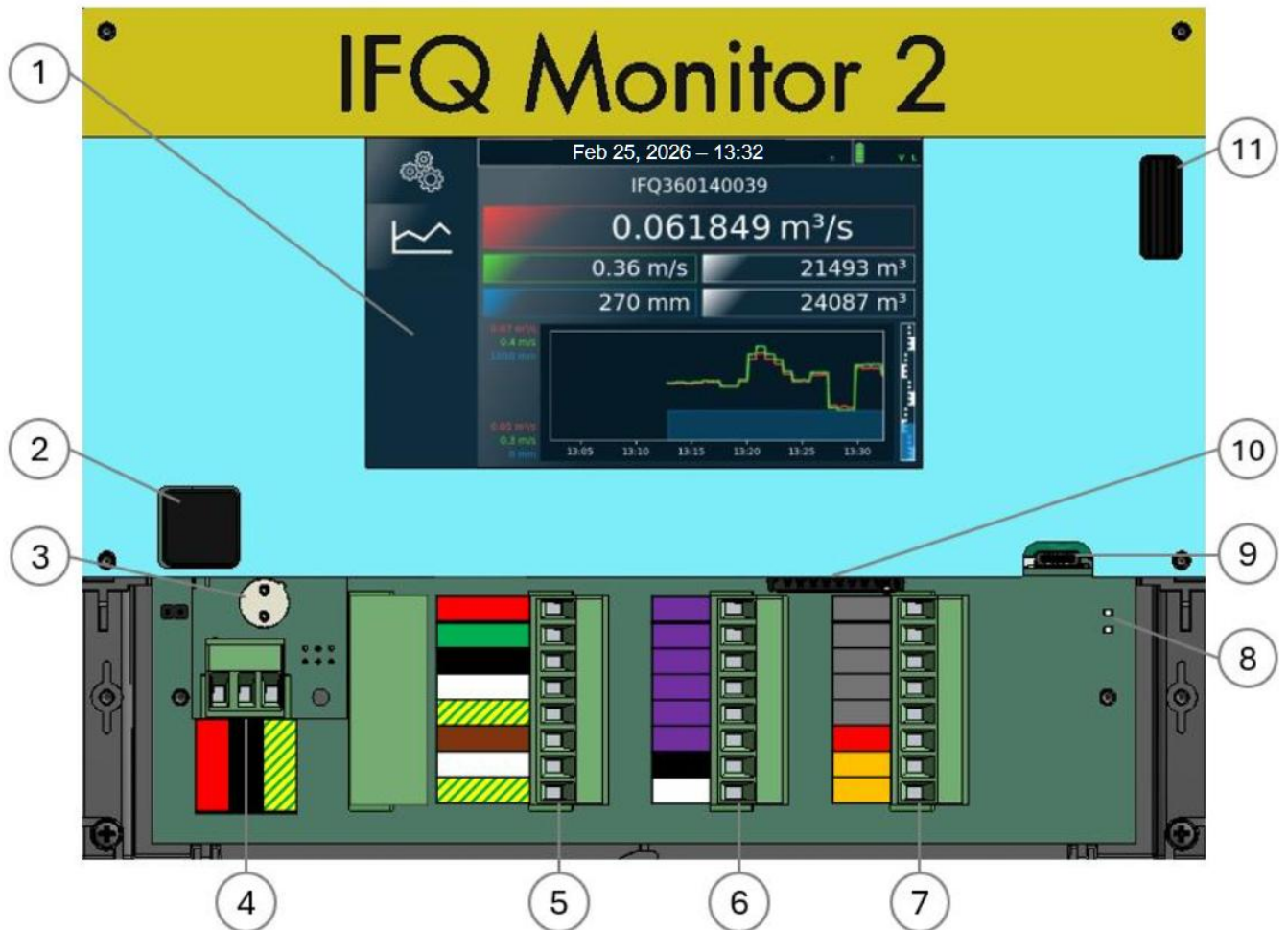
Nutzer, die von der vorherigen IFQ-Monitor-Version upgraden, sollten besonders darauf achten:

- Die neue Touchscreen-Funktion
- Aktualisierte Verkabelung
- Erweiterte Ausgabefunktionalität

Während die grundlegenden Messprinzipien unverändert bleiben, sind die Nutzererfahrung und verfügbaren Funktionen weiterhin deutlich verbessert.

6 Hardware-Überblick

Das Hardware-Layout des IFQ Monitor 2.0 wurde aktualisiert, um neue Schnittstellen und verbesserte Barrierefreiheit zu integrieren.



1 Touchscreen	7 Ausgänge Terminal 2
2 Display-Schlafknopf	8 Status-LEDs
3 Sicherung	9 USB-C-Anschluss
4 Versorgungsterminal	10 SD-Karten
5-Sensor-Anschluss	11 Touchscreen-Stift
6 Ausgänge Terminal 1	

7 Touchscreen-Schnittstelle

Im Gegensatz zur vorherigen Version, die auf physischen Tasten setzte, verwendet der IFQ Monitor 2.0 eine Touchscreen-Oberfläche.

Dies ermöglicht:

- Intuitivere Navigation
- Verbesserte Visualisierung der Messungen
- Schnellerer Zugriff auf Konfigurationsmenüs



1 Konfiguration - Menü	5 Echtzeitmessung
2 Messanzeige	6 Name des Standorts
3 Messgrafik	7 Statusindikatoren
4-Level-Spur	8 Datum & Uhrzeit

8 Status-LEDs

Der IFQ Monitor 2.0 verwendet zwei RGB-Status-LEDs zur Anzeige von Systemzuständen und Fehlerzuständen.

Durch die Kombination verschiedener Farben und blinkender Muster können mehrere Statusse und Fehler effizient dargestellt werden.

Im Vergleich zur vorherigen Version, die sechs dedizierte Status-LEDs verwendete, reduziert dieser Ansatz die Hardwarekomplexität bei gleichzeitiger vollständiger Diagnosefähigkeit.

Status	LED A	LED B
OK (Fluss)	Blinzeln	OFF
OK (kein Durchfluss)	ON	OFF
SD-Karte fehlt	ON	Blinzeln
Geschwindigkeitssensor getrennt	ON	Blinzeln
Geschwindigkeitssensor unfest	ON	Blinzeln
Falscher Sensor programmiert	Blinzeln	OFF
Pegelsensor getrennt	ON	Blinzeln
Pegelsensor außerhalb der Reichweite	ON	Blinzeln
Pulsausgang zu hoch	ON	Blinzeln
4-20 mA Ausgang außerhalb des Bereichs	Blinzeln	ON

9 Verkabelung

Das allgemeine Verkabelungskonzept bleibt ähnlich wie bei der vorherigen Version. Allerdings wurden mehrere Erweiterungen und Verbesserungen umgesetzt.

9.1 Versorgungsterminal

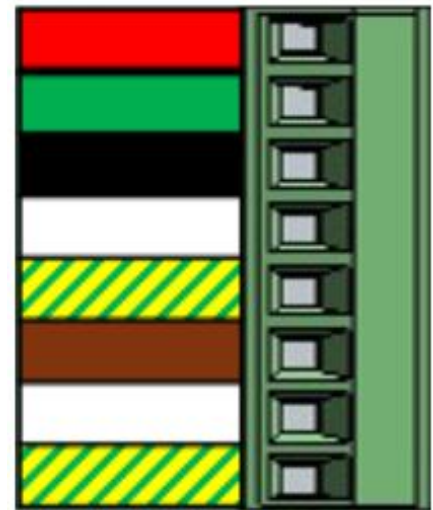


AC		
L	N	GND

DC		
+	-	GND

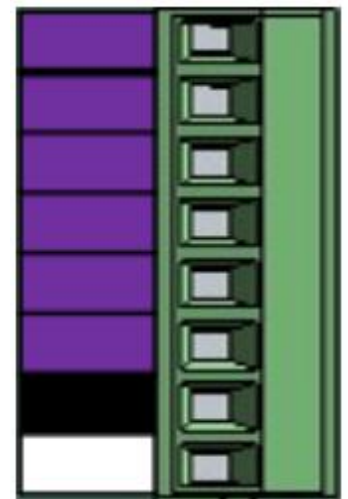
9.2 Sensorterminal

Vel. +	Geschwindigkeitssensor-Stromversorgung +
Vel. -	Geschwindigkeitssensor-Stromversorgung -
Vel. B	Geschwindigkeitssensor RS-485 B (-)
Vel. A	Geschwindigkeitssensor RS-485 A (+)
Vel. GND	Geschwindigkeitssensor Ground / Schild
LvL. +	Stromversorgung des Pegelsensors +
LvL. -	Pegelsensor 4-20mA Signal -
LvL. GND	Ebenensensor-Erdung / Schild



9.3 Ausgangsterminal 1

A0 1 +	4-20mA Analogausgang 1+
A0 2 +	4-20mA analoger Ausgang 2+
A0 3 +	4-20mA Analogausgang 3+
A0 4 +	Ungenutzt
A0 GND	4-20mA analoger Masseausgang -
A0 GND	4-20mA analoger Masseausgang -
MB-B (-)	RS-485 ModBus-Ausgang B (-)
MB-A (+)	RS-485 ModBus-Ausgang A (+)



9.4 Ausgangsanschluss 2

AL. NEIN	Alarmkontakt normalerweise geöffnet
AL. C	Alarmkontakt-Common
AL. NC	Alarmkontakt normalerweise geschlossen
Tot. NEIN	Totalizer-Impulsausgang normal offen
Tot. C	Totalizer-Pulsausgang Common
24 VDC	24 VDC-Ausgang
DI 1	Digitaler Eingang 1
DI 2	Digitaler Eingang 2

