

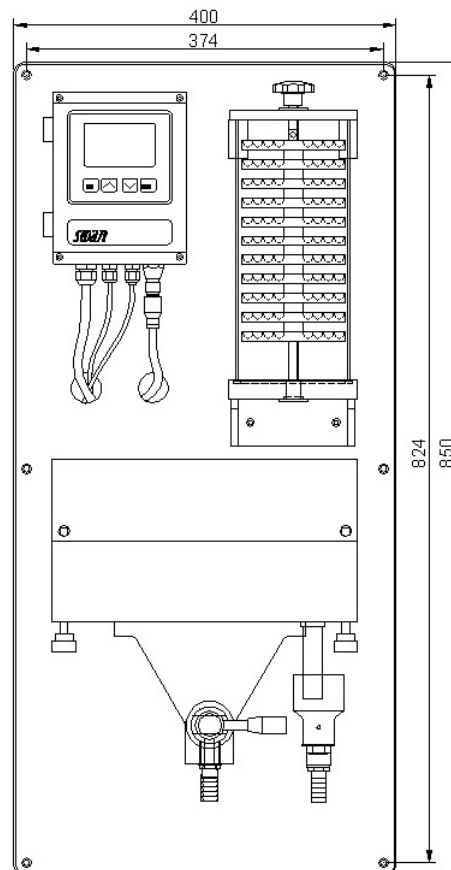
Nephelometrisches Messsystem gemäss dem Standard ISO 7027 für die automatische und kontinuierliche Trübungsmessung in Trinkwasser, Oberflächenwasser und Abwasser.

Monitor AMI Turbiwell 7027

- **Kontaktloses Trübungsmessgerät**, die optischen Komponenten des Systems sind lösungsunberührt, somit keine Verschmutzung der optischen Oberflächen.
- Messbereich: 0.000 - 200.0 FNU/NTU
Automatische Bereichsumschaltung.
- Präzision: $\pm (0.003 \text{ FNU} + 1 \% \text{ des Messwerts})$.
- Komplettsystem mit Messumformer, Probenkammer und Turbidimeter
- Manuelles oder automatisiertes Abschlämmen der Probenkammer.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über 4 Tasten.
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten.
- Echtzeituhr für Zeitstempel in Datenaufzeichnungen und für automatische Funktionen
- Messwertaufzeichnung für 1'500 Messwerte mit wählbarem Intervall
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen aller Messwerte und Statusinformationen.
- Zwei wählbare Stromausgänge (0/4 – 20 mA) für Messsignale.
- Potentialfreier Störmeldekontakt als Sammelstöranzeige für programmierbare Alarmwerte und für Systemfehler.
- Eingang für potentialfreien Kontakt zur Einfrierung des Messwertes oder zur Unterbrechung der Regelung bei automatisierten Systemen.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

Zubehör:

- Trübungsverifikationskits (Trockenverifikation)



Monitor AMI Turbiwell mit manuellem Abschlemmventil und optionalem Probenentgaser

Optionen:

- Kommunikations *Schnittstellen*
- *Probenentgaser* zur Minimierung von störenden Luftblasen in der Messkammer
- SS *deltaT* Durchflussmessung

Bestell Nr.	Monitor AMI Turbiwell 7027 AC	A-25.411.600.1
	Monitor AMI Turbiwell 7027 DC	A-25.412.600.1
	Monitor AMI Turbiwell 7027 Auto-drain AC	A-25.411.600.2
	Monitor AMI Turbiwell 7027 Auto-drain DC	A-25.412.600.2
Option:	<input type="checkbox"/> Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Profibus DP & Modbus RTU Schnittstelle (RS485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> USB Schnittstelle	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> HART Schnittstelle	A-81.420.060
Option:	<input type="checkbox"/> Probenentgaser	A-82.321.000
Option	<input type="checkbox"/> SS Flow DeltaT	A-87.933.010
	<input type="checkbox"/> Durchflussregler	A-82.521.201

Trübungsmessgerät

Nephelometer nach ISO 7027

Messbereich: 0.000 bis 200.0 FNU/NTU
Präzision: ± (0.003 FNU

+ 1 % des Messwerts)

Genauigkeit (bezogen auf Formazin):

Messbereich 0-40 FNU:

± (0.01 FNU + 2 % des Messwerts)

Messbereich > 40 FNU:

± 5 % des Messwerts

Zweiteiliges Turbidimeter aus PETP mit Kammerabschlammung.

Geheizte Optik zur Verhinderung von Kondensation.

Einfache Reinigung der Messkammer.

Fabrikseitige Kalibration mit Formazin

Optionale Probenflussmessung mit Swansensor deltaT Flow.

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse: Aluminium

Schutzgrad: IP 66 / NEMA 4X

Anzeige: hinterleuchtetes LCD, 75 x 45 mm

Elektr. Anschlüsse Schraubklemmen

Umgebungstemperatur: -10 to +50 °C

Betriebstemperatur: -25 to +65 °C

Lagerung und Transport: -30 to +85 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 % relativ nicht kondensierend

Netzanschluss

Spannung:

AC Version: 100 - 240 VAC (± 10 %), 50/60 Hz (± 5 %)

DC Version: 10-36 VDC

Leistungsaufnahme: max. 35 VA

Bedienung und Betrieb

Geführte Bedienung über separate Menüs für Meldungen, Diagnostik, Wartung, Betrieb und Installation.

Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch

Menüspezifischer Passwortschutz.

Betriebsanzeige von Messwert, Probenfluss, Alarmstatus und Zeit.

Speicherung von Fehler-, Meldungs- und Kalibrierliste sowie der letzten 1'500 Messwerte im Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

Echtzeituhr mit Kalender

Für Aktionszeitstempel und vorprogrammierte Abläufe.

Sicherheitsfunktionen

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt.

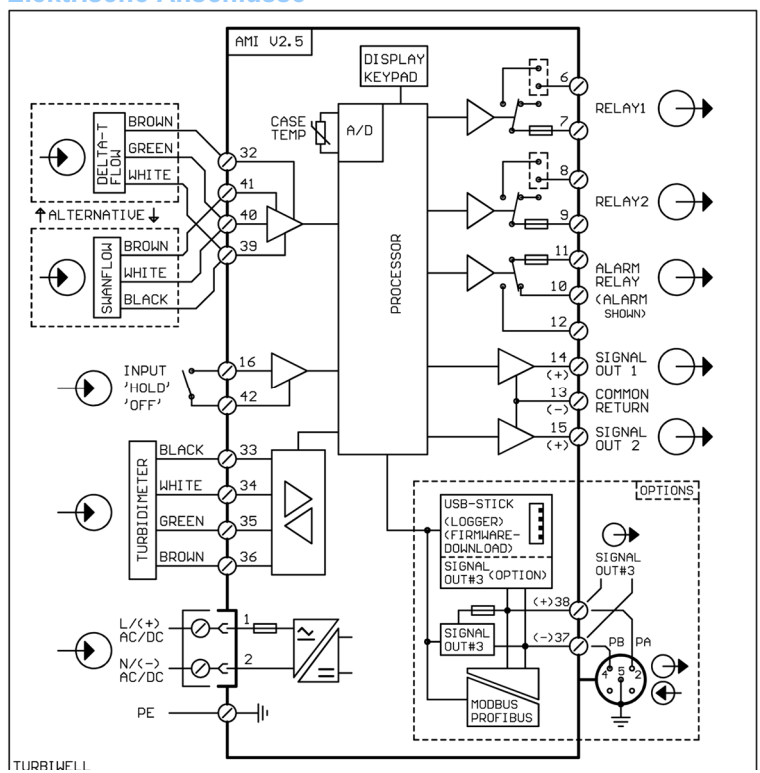
Schutz der Ein- und Ausgänge gegen Überspannung.

Galvanische Trennung der Messwertgänge und der Signalausgänge.

Temperaturüberwachung im Messumformer

Mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten.

Elektrische Anschlüsse



1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelschalter für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.

Maximale Belastung: 1A / 250 VAC

1 Schalteingang

Ein Eingang für potentialfreien Kontakt. Programmierbar als Haltekontakt oder zur Unterbrechung der Regelung.

2 Schaltkontakte

Zwei potentialfreie Kontakte, programmierbar als Regler, Grenzwertgeber für Messwerte oder als Schaltkontakt für Reinigungszyklen mit automatischer Haltefunktion.

Nennbelastung: 1A / 250 VAC

2 Signalausgänge (3. als Option)

Zwei programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierlicher Regelausgang (Regelparameter einstellbar) als Stromquelle. Dritter Signalausgang wählbar als Stromquelle oder Stromsenke.

Stromschleife: 0/4 - 20 mA
Maximale Bürde: 510 Ω

Reglerfunktionen

Schaltkontakte oder Stromausgänge für je 1 oder 2 Dosierpumpen, Magnetventile, Impulspumpen oder für einen Stellmotor. Programmierbare: P, PI, PID oder PD Regelparameter.

1 Schnittstelle (Option)

- RS485 Schnittstelle (galvanisch getrennt) mit Feldbusprotokoll Modbus RTU oder Profibus DP
- Dritter Stromsignalausgang
- USB Schnittstelle
- HART Schnittstelle

Monitordaten

Probenanforderungen

Probenflussrate: ca. 20-60l/h
Temperatur: bis 45 °C
Probenentemperatur max. 20 °C über Umgebungstemperatur
Druck am Auslauf: druckfrei

Probenanschlüsse

Einlass: Düse, Ø 10mm
Auslass: Ø16 mm, Schlauch 15x20 mm

Panel

Dimensionen: 400 x 850 x 200 mm
Material: weisses PVC
Gewicht: 11.0 kg