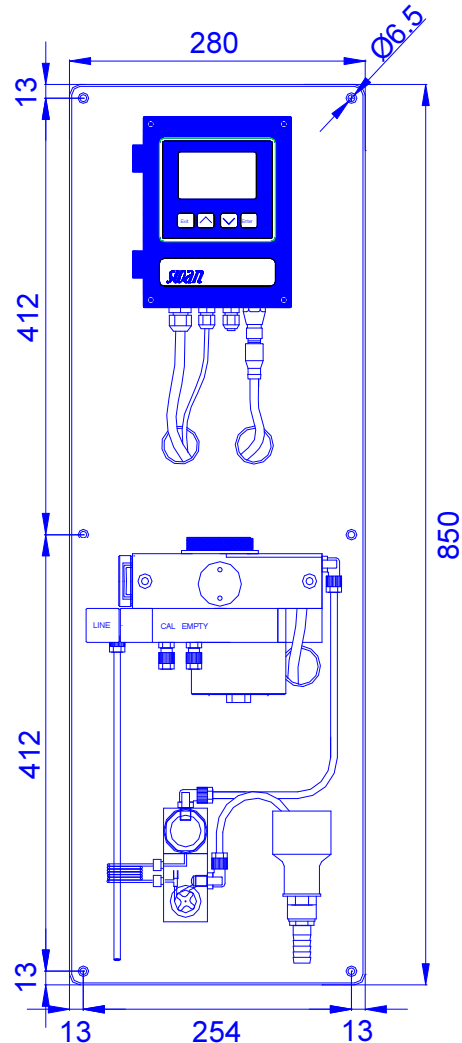


Monitor zur kontinuierlichen Messung der Feinst-Trübung in reinen und reinsten Wässern.

Monitor AMI Turbitrace

- Hochpräzisions-Nephelometer gemäss dem Standard ISO 7027 (EN 27027, DIN 38404).
- Messbereich: 0.000 bis 100.0 FNU/NTU mit automatischer Bereichsumschaltung.
- Wiederholbarkeit: ± 0.001 FNU/NTU bez. $\pm 1\%$ vom Messwert.
- Antwortzeit: T90 typisch < 15 Sekunden (nach Probeneintritt bei Probenfluss von 10l/h)
- Automatische Nullpunkt-Bestimmung mittels Partikelfilter im Sub-Micron Bereich in programmierbaren Intervallen.
- Druckfeste Messzelle bis 10 bar verhindert ein Ausgasen der Probe.
- Kalibrationsventil mit Einlass für Standardkalibration mit Formazin nach ISO 7027.
- Komplettes System bestehend aus Messumformer, Turbidimeter, Messzelle mit Sub-Micron-Filter, Durchflussregler und -sensor fertig montiert auf PVC-Montageplatte.
- Mess- und Regelgerät mit grosser, hinterleuchteter LCD-Grafikanzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert und Betriebszustand. Bedienung mit Textmenüs. Speicherung der Kalibrationsdaten.
- Zwei Signalausgänge für Messwerte oder als Kontrollausgänge.
- Sammelstöranzeige für programmierbare Alarmwerte und für Systemfehler. Alarmanzeige für "Durchfluss Fehler", "Reinigung erforderlich" und "Filter ersetzen".
- Zwei potentialfreie Schaltkontakte einstellbar als Grenzwertgeber oder als PID-Regler.
- Schalteingang für potentialfreien Kontakt, verschiedene Funktionen programmierbar.
- Fabrikgetestet und kalibriert mit Formazin-Standardlösungen, bereit für den Messeinsatz.



| Bestell-Nr. | Monitor AMI Turbitrace AC | A-25.411.500 |
|-------------|---|--------------|
| | Monitor AMI Turbitrace DC | A-25.412.500 |
| 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 |

Trübungsmessung

Turbidimeter mit Durchflussregler und Sub-Mikron Partikelfilter für die programmierbare automatische Nullpunkt-messung zur Driftkompensation.

Messbereich: 0.000 bis 100.0 FNU/NTU mit automatischer Bereichsumschaltung

Wiederholbarkeit: ± 0.001 FNU/NTU bez. $\pm 1\%$ vom Messwert

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse: Aluminium
Schutzgrad: IP 66 / NEMA 4X
Anzeige: hinterleuchtetes LCD, 75 x 45 mm
Elektr. Anschlüsse: Schraubklemmen
Dimensionen: 180 x 140 x 70 mm
Gewicht: 1.5 kg
Umgebungstemperatur: -10 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 % relativ nicht kondensierend

Netzanschluss

Spannung:
AC Version: 100 - 240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz ($\pm 5\%$)
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, Spanisch, Italienisch und Russisch.

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.

Sicherheitsfunktionen

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nicht-flüchtigen Speicher abgelegt.

Schutz der Ein- und Ausgänge gegen Überspannung.

Galvanische Trennung der Messwert-eingänge und der Signalausgänge.

Temperaturüberwachung im Messumformer

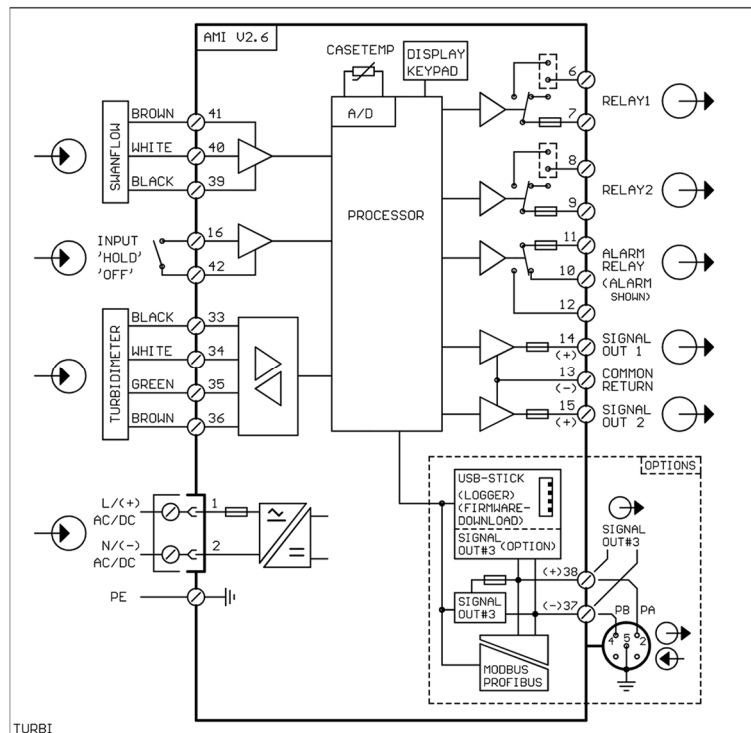
Mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten.

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmeldem für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.

Maximale Belastung: 1A / 250 VAC

Elektrische Anschlüsse



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 kontinuierliche Regelausgänge (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

Probentemperatur: 1 - 40 °C
Probendurchfluss: 5 - 20 l/h
Probendruck: 1 bis max. 10 bar

Probenanschlüsse

Probeneinlass: Serto 6 mm Rohranschluss
Probenauslauf: Druckfreier Auslauf (Trichter mit Schlauchanschluss, 15 x 20 mm)

Montageplatte

Abmessungen: 280 x 850 x 200 mm
Montageplatte: PVC
Gewicht: 9.0 kg