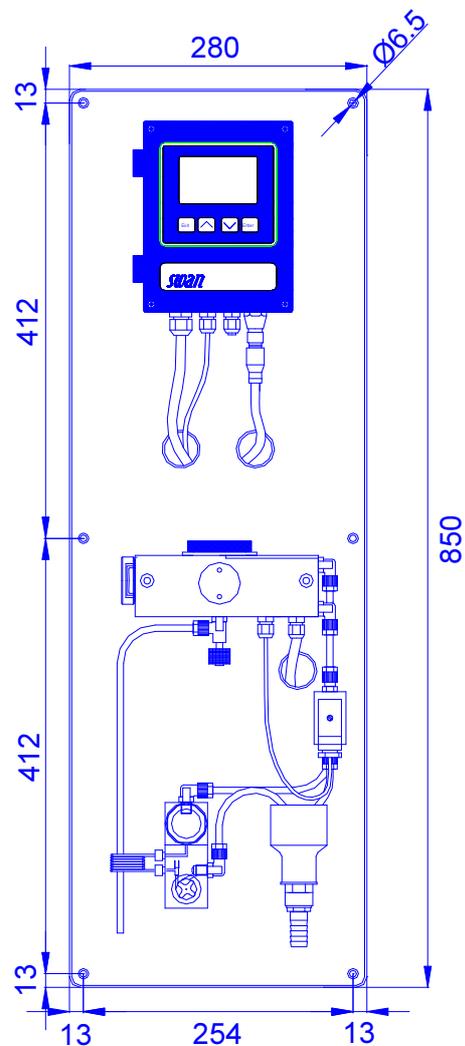


Monitor zur kontinuierlichen Messung der Feinst-Trübung in reinen Wässern mit bis zu 10 bar Probendruck.

Monitor AMI Turbitrack

- 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. 1% vom Messwert.
- Antwortzeit: T90 typisch < 15 Sekunden (nach Probeneintritt bei Probenfluss von 10 l/h)
- Manuelle Verifikation mit hochpräzisen Sekundärstandards.
- Automatisches Spülen der optischen Messkammer in frei programmierbaren Intervallen.
- Druckfeste Messzelle bis 10 bar verhindert ein Ausgasen der Probe.
- Komplettes System bestehend aus Messumformer, Turbidimeter, Messzelle, 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 Kalibrierdaten.
- Zwei Signalausgänge für Messwerte oder als Kontrollausgänge.
- Sammelstöranzeige für programmierbare Alarmwerte und für Systemfehler mit potentialfreiem Alarmkontakt.
- 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 Turbitrack AC	A-25.411.200
	Monitor AMI Turbitrack DC	A-25.412.200
Option:	[] Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	[] Profibus DP & Modbus RTU Schnittstelle (RS485)	A-81.420.020
	[] USB Schnittstelle	A-81.420.042
	[] HART Schnittstelle	A-81.420.060

Analytisches Messsystem

Turbidimeter mit Durchflussregler.
Messbereich: 0.000 bis 100.0 FNU/NTU
automatische Bereichsumschaltung
Wiederholbarkeit: ± 0.001 FNU/NTU
bez. 1% vom Messwert

Automatisches Spülen der Messkammer
in programmierbaren Intervallen.

Spezifikationen und Funktionen des Messumformer

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 (± 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, Spanisch, Italienisch und
Russisch.
Menüspezifischer Passwortschutz.
Betriebsanzeige von Messwert, Pro-
benfluss, 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. Alarm-
grenzwerten.

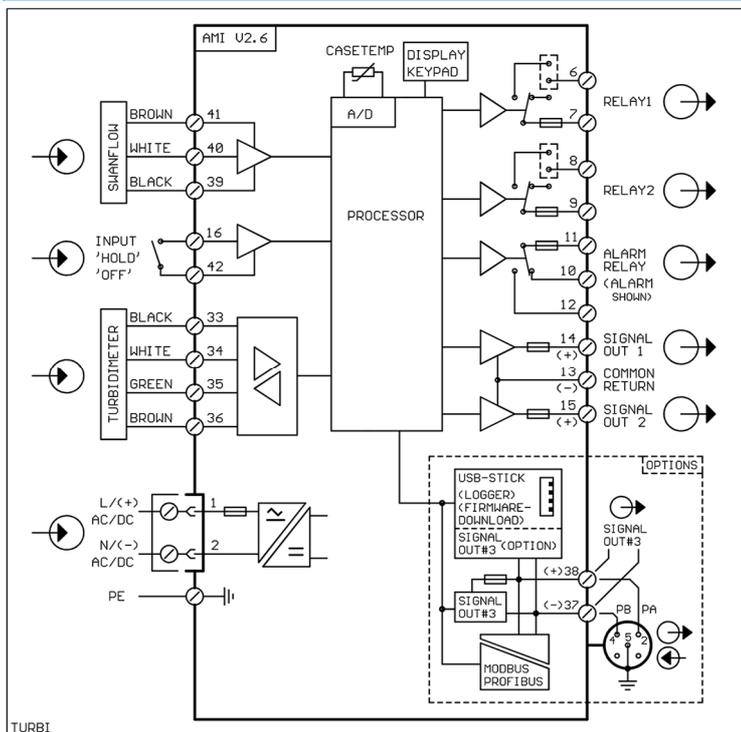
1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmelder 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.

Elektrische Anschlüsse



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

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

Probenanschlüsse

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

Montageplatte

Abmessungen: 280 x 850 x 200 mm
Montageplatte: PVC
Gewicht: 7.6 kg