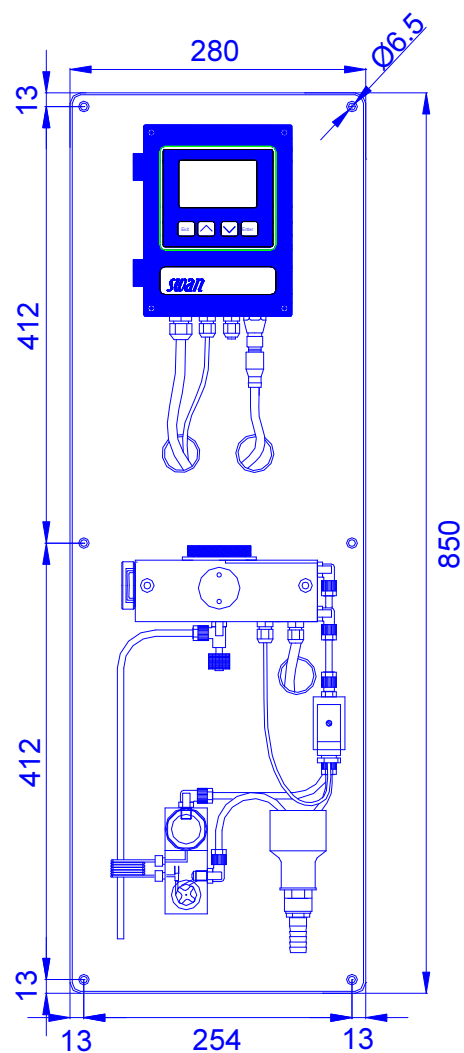


Monitor zur kontinuierlichen Messung der Feinst-Trübung in reinen Wässern mit bis zu 10 bar Probendruck.

### 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:  $\pm 0.001$  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:	<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

## Analytisches Messsystem

Turbidimeter mit Durchflussregler.  
Messbereich: 0.000 bis 100.0 FNU/NTU  
automatische Bereichsumschaltung  
Wiederholbarkeit:  $\pm 0.001$  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 ( $\pm 10$  %),  
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.  
Mehrsprachige Menüführung.  
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.

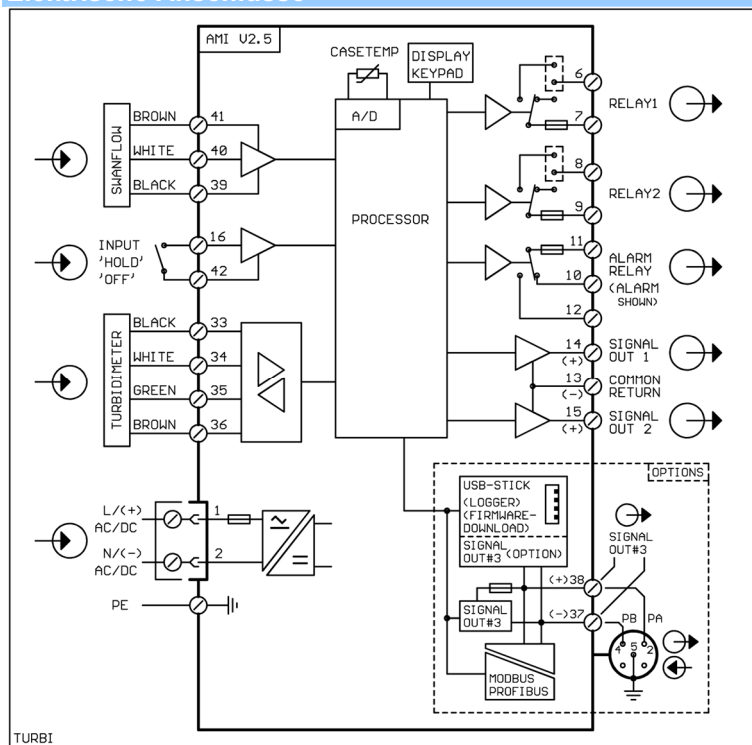
### 1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Samm-  
elstörer 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, program-  
mierbar 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 o-  
der bilinear) oder als kontinuierlicher  
Regelausgang (Regelparameter ein-  
stellbar) als Stromquelle. Dritter Signal-  
ausgang wählbar als Stromquelle oder  
Stromsenke.  
Stromschleife: 0/4 - 20 mA  
Maximale Bürde: 510  $\Omega$

### Reglerfunktionen

Schaltkontakte oder Stromausgänge  
für je 1 oder 2 Dosierpumpen, Mag-  
netventile,  
Impulspumpen oder für einen Stellmo-  
tor.  
Programmierbare: P, PI, PID oder PD  
Regelparameter

### 1 Schnittstelle (Option)

- RS485 Schnittstelle (galvanisch ge-  
trennt) 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