

Nephelometer nach ISO 7027 für die automatische und kontinuierliche Messung der Trübung.

Anwendungsbeispiele

- Für Anwendungen in den Bereichen Trinkwasser, Oberflächenwasserbehandlung und Abwasser.

Messbereich

- 0.000 – 200 FNU/NTU.

Merkmale des Instruments

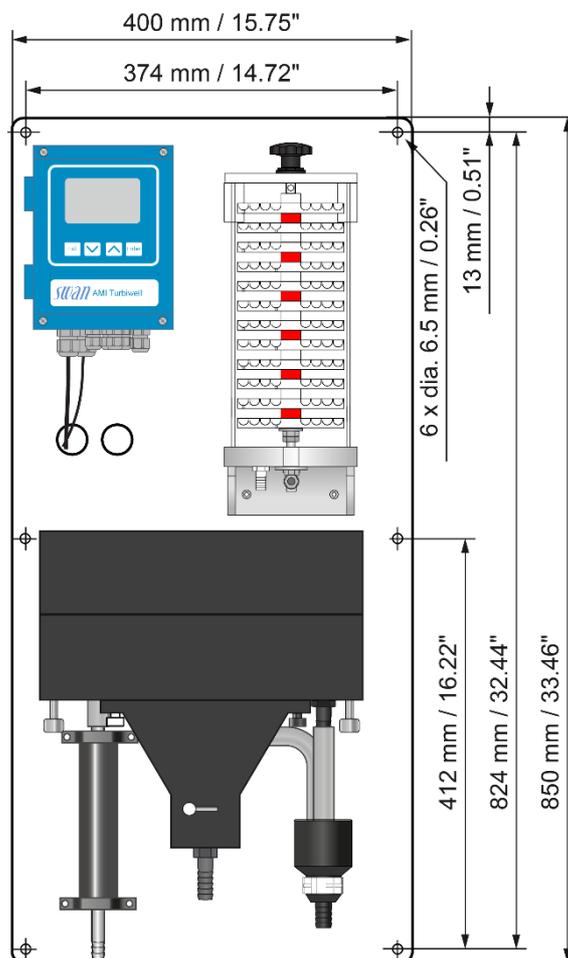
- **Kontaktlose Messung:**
Das optische System ist nicht in direktem Kontakt mit der Probe, daher keine Verschmutzung der optischen Oberflächen.
- **Beheizte Optik** verhindert Kondensation.
- **Manuelles oder automatisches Entleeren** der Probenkammer zum Entfernen von Sedimenten.
- **Einfaches Reinigen** der Probenkammer.
- **Ab Werk mit Formazin kalibriert.**

Optional

- **Probenentgaser:** Verhindert die Bildung von störenden Blasen in der Messkammer.
- **Probendurchflussmesser oder Durchflussregler.**

Zubehör

- **Verifikationskits:** hochpräzise, stabile Sekundärstandards *Low* und *High* mit nominalen Trübungen von ungefähr 1 und 20 FNU.



Monitor AMI Turbiwell mit automatischem Abschlämmventil, optionalem Probenentgaser und optionalem Swansensor Flow deltaT

Bestellnummern:	AMI Turbiwell 7027	A-25.41_600_
Netzanschluss	100 – 240 VAC, 50/60 Hz..... 10 – 36 VDC.....	1 2
Abschlämmventil	Manuelles Abschlämmventil Automatisches Abschlämmventil: "Auto Drain" mit Elektromotor	1 2
Option 1	Dritter Signalausgang (0/4 – 20 mA) RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU- oder Profibus-Protokoll USB-Schnittstelle HART-Schnittstelle	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060
Option 2	Probenentgaser.....	A-82.321.000
Option 3	Swansensor Flow deltaT Durchflussregler.....	A-87.933.010 A-82.521.201



Trübungsmessung

Nephelometertyp

Kontaktlose Messung nach ISO 7027.

Messbereich	Auflösung
0.000 – 0.999 FNU	0.001 FNU
1.00 – 9.99 FNU	0.01 FNU
10.0 – 99.9 FNU	0.1 FNU
100 – 200 FNU	1 FNU

Präzision: $\pm (0.003 \text{ FNU} + 1 \% \text{ des Messwerts})$

Genauigkeit (bezogen auf Formazin):

Messbereich 0 – 40 FNU:

$\pm (0.01 \text{ FNU} + 2 \% \text{ des Messwerts})$

Messbereich >40 FNU: $\pm 5 \% \text{ des Messwerts}$

Ab Werk mit Formazin kalibriert.

Weitere Sensoren

- Probenflussmessung mit optionalem Swansensor Flow deltaT oder Durchflussregler.

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse:	Aluminium
Schutzgrad:	IP66 / NEMA 4X
Anzeige:	hinterleuchtetes LCD, 75 x 45 mm
Elektrische Anschlüsse:	Schraubklemmen
Umgebungstemperatur:	-10 bis +50 °C
Feuchtigkeit:	10 – 90% relativ, nicht kondensierend

Netzanschluss

AC-Variante:	100 – 240 VAC ($\pm 10 \%$), 50/60 Hz ($\pm 5 \%$)
DC-Variante:	10 – 36 VDC
Leistungsaufnahme:	max. 35 VA

Bedienung

Benutzermenüs in Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Russisch. Separater, menüspezifischer Passwortschutz.

Sicherheitsfunktionen

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt. Schutz vor Überspannung an den Ein- und Ausgängen. Galvanische Trennung der Messwerteingänge von den Signalausgängen.

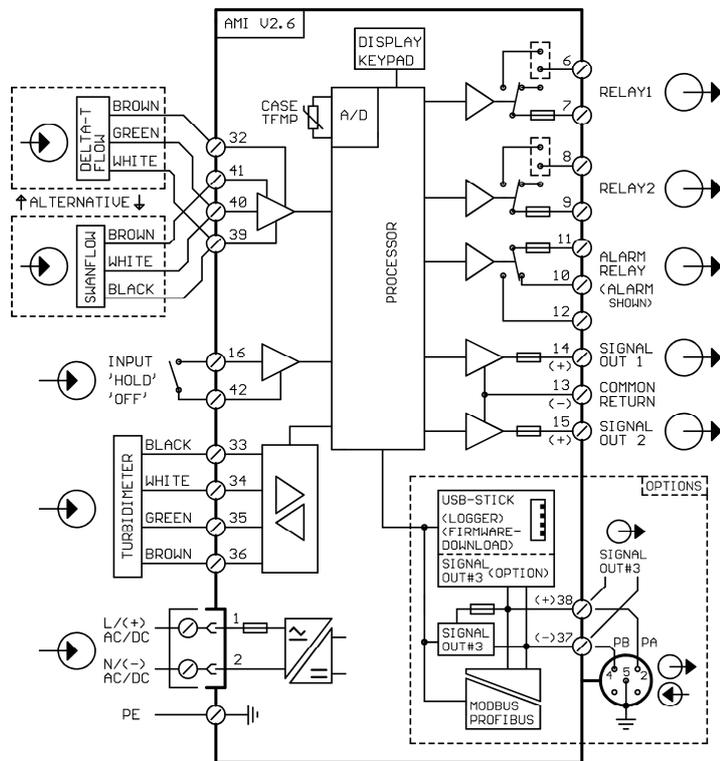
Temperaturüberwachung im Messumformer

Mit einstellbaren oberen/unteren Alarmgrenzwerten.

Echtzeituhr mit Kalender

Für Aktionszeitstempel und vorprogrammierte Aktionen.

Elektrische Anschlüsse



Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelstörmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.

Maximale Belastung: 1 A / 250 VAC

Schalteingang

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

Schaltkontakte

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

Maximale Belastung: 1 A / 250 VAC

Signalausgänge

Zwei programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierliche Regelausgänge.

Stromschleife: 0/4 – 20 mA

Maximale Bürde: 510 Ω

Typ:

Stromquelle

Dritter Signalausgang als Option erhältlich.

Der dritte Signalausgang kann als Stromquelle oder als Stromsenke verwendet werden (über einen Schalter auswählbar).

Optionale Kommunikationsschnittstellen

- RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU- oder Profibus DP-Protokoll, galvanisch getrennt
- Dritter Signalausgang
- USB-Schnittstelle für Logger-Download
- HART-Schnittstelle

Monitordaten

Probenanforderungen

Probenflussrate:	ca. 20 bis 60 l/h
Temperatur:	bis 45 °C
	Probentemperatur max. 20 °C über Umgebungstemperatur
Druck am Auslauf:	druckfrei, atmosphärischer Abfluss

Probenanschlüsse

Einlass:	Schlauchtülle, \varnothing 10 mm
Auslass:	\varnothing 16 mm, Schlauch 15 x 20 mm

Panel

Dimensionen:	400 x 850 x 200 mm
Material:	weisses PVC
Gewicht:	11 kg

