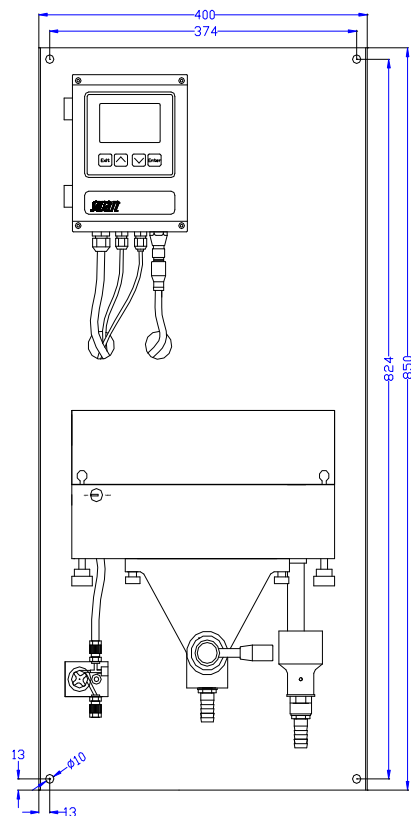


Nephelometrisches Messsystem gemäss dem Standard ISO 7027 für die automatische und kontinuierliche Trübungsmessung in reinen Wässern in Wasser/Dampf-Kreisläufen.

Monitor AMI Turbiwell Power

- Kontaktloses Trübungsmessgerät: Die optischen Komponenten des Systems sind lösungs-unberührt, somit keine Verschmutzung der optischen Oberflächen.
- Komplettsystem mit Messumformer, Probenkammer, Turbidimeter und Durchflusssensor auf Montageplatte aus rostfreiem Stahl.
- Geeignet zur Messung anderer Flüssigkeiten bei welchen die Trübung mit der Konzentration von suspendierten Feststoffen oder emulgierten Flüssigkeiten, bspw. Öl in Wasser Emulsion, korreliert.
- Messbereich: 0.000 - 200.0 FNU/NTU
Automatische Bereichsumschaltung.
- Präzision: $\pm (0.003 \text{ FNU} + 1 \% \text{ des Messwerts})$
- 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.



Monitor AMI Turbiwell auf Montageplatte aus rostfreiem Stahl mit Probenfluss Sensor.

Weitere Optionen:

- Trübungsverifikationskits (Tiefe oder Hohe FNU für Trockenverifikation).

Bestell Nr.	Monitor AMI Turbiwell Power AC	A-25.411.605.1
	Monitor AMI Turbiwell Power DC	A-25.412.605.1
	Monitor AMI Turbiwell Power Auto-drain AC	A-25.411.605.2
	Monitor AMI Turbiwell Power Auto-drain DC	A-25.412.605.2
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

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

Zweitelliges Turbidimeter aus PETP mit Kammerabschlammung.

Geheizte Optik zur Verhinderung von Kondensation.

Einfache Reinigung der Messkammer.

Fabrikseitige Kalibration mit Formazin

Detektion von Öl in reinen Wässern möglich. Es gelten Einschränkungen

Probenflussmessung mit digitalem Swar Probenflusssensor.

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.

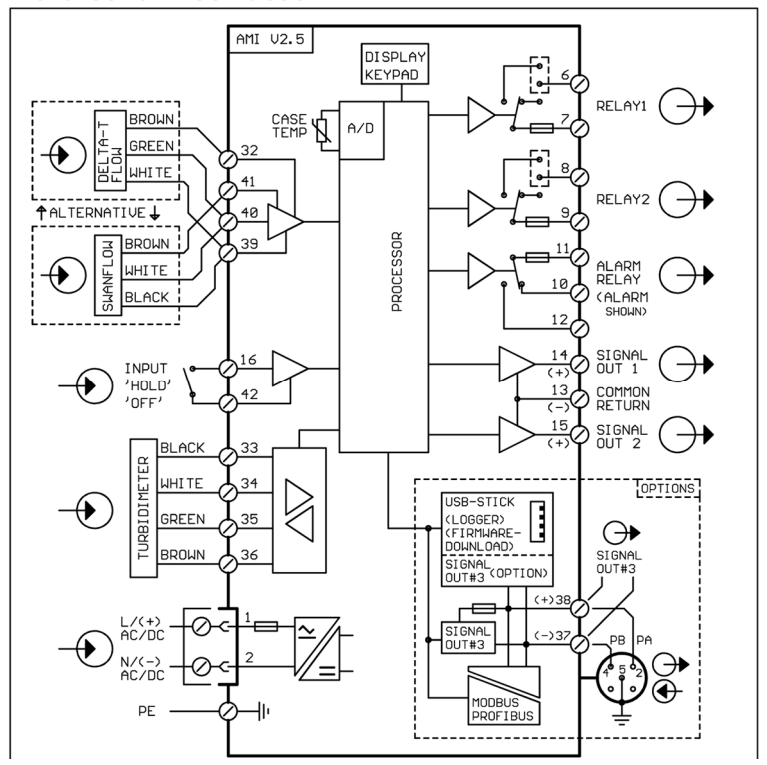
Sicherheitsfunktionen

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

Schutz der Ein- und Ausgänge gegen Überspannung.

Galvanische Trennung der Messwert-eingänge und der Signalausgänge.

Elektrische Anschlüsse



Temperaturüberwachung im Messumformer mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten.

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelschaltkontakt 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
Proben temperatur max. 20°C über Umgebungstemperatur
Druck am Auslauf: druckfrei

Probenanschlüsse

Einlass: Serto, 6mm
Auslass: Ø 16 mm, Schlauch 15 x 20 mm

Panel

Dimensionen: 400 x 850 x 200 mm
Material: rostfreier Stahl
Gewicht: 14.0 kg