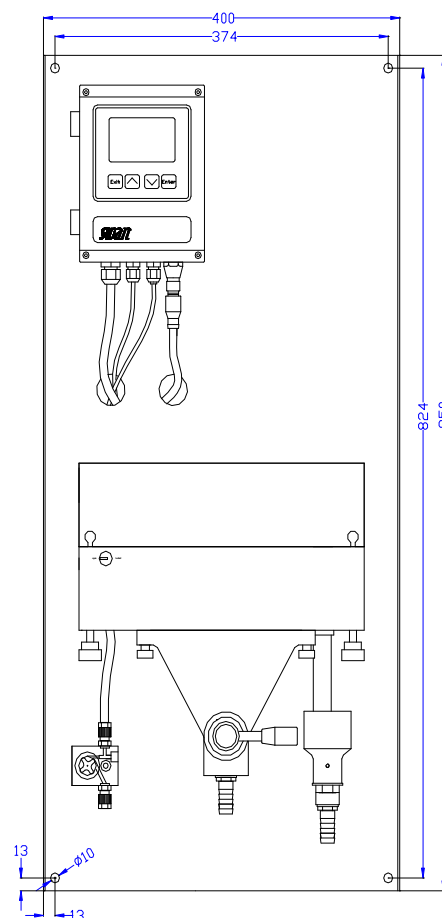


Sistema nefelometrico basato sulla normativa ISO 7027 per la misura automatica e in continuo della torbidità su acque pure del ciclo termico.

Monitor AMI Turbiwell Power

- Torbidimetro non a contatto: sistema ottico non a contatto con il campione, si evita lo sporco delle superfici ottiche.
- Il sistema completo comprende componenti elettroniche, cella di misura, torbidimetro e flussimetro, il tutto montato su pannello in acciaio.
- Idoneo anche per la misura su altri liquidi la cui torbidità è correlabile con la concentrazione di solidi sospesi, per es. emulsione di olio in acqua.
- Range di misura: 0.000 - 200.0 FNU/NTU con commutazione automatica del range
- Precisione: $\pm (0.003 \text{ FNU} + 1\% \text{ della lettura})$
- Valvola manuale o automatica per lo scarico della cella di misura.
- Menu utente in inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano e russo. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastiera frontale.
- Memorizzazione elettronica dei principali eventi e della cronologia della calibrazione.
- Orologio per l'indicazione data/ora nel data logger e per le funzioni automatizzate.
- Data logger per 1.500 dati memorizzati ad intervalli selezionabili.
- Ampio display LCD retroilluminato per la visualizzazione simultanea dei valori misurati e dei parametri di funzionamento.
- I valori misurati sono disponibili come uscite analogiche.
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento
- Ingresso per un contatto a potenziale zero per la funzione di hold o di spegnimento remoto.
- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.



Monitor AMI Turbiwell su pannello in acciaio con flussimetro

Ulteriori opzioni:

- Kit di Verifica a secco: Standard secondari di alta precisione per verifica nel basso o alto range FNU/NTU.

Schema d'Ordine	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
Opzioni:	<input type="checkbox"/> Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA <input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP o Modbus <input type="checkbox"/> Interfaccia USB <input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060

Torbidimetro

Nefelometro conforme alla normativa ISO 7027

Range di misura: da 0.000 a 200.0 FNU
Precisione:

± (0.003 FNU + 1 % della lettura)

Accuratezza (sulla base del formazina):

Range 0-40 FNU:

± (0.01 FNU + 2 % della lettura)

Range > 40 FNU: ± 5 % della lettura

Blocco torbidimetro composto da due parti in PETP con valvola di scarico.

Componenti ottiche finestre e cella di campionamento riscaldati per evitare condense.

Facile pulizia della parte a contatto con il campione.

Testato e calibrato in fabbrica con standard Formazina.

Possibilità di misura di olio su acqua ultrapura. Sono possibili restrizioni.

Misura del flusso campione con flussimetro digitale SWAN.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso
Grado di Protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm
Collegamenti elettrici: morsetti a vite
Temperatura ambiente: da -15 a +50 °C
Range funzionamento: da -25 a +65 °C
Conservazione e trasporto: da -30 a +85 °C

Umidità: 10 - 90% relativa, assenza di condensa

Alimentazione

Tensione:
Versione AC: 100 - 240 VAC (±10%), 50/60 Hz (±15%)
Versione DC: 10-36 VDC
Consumo: max. 35 VA

Funzionamento

Funzionamento intuitivo, basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione. Protezione con password dedicate per i diversi menu.
Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, dello stato degli allarmi e dell'ora
Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.
Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 dati rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

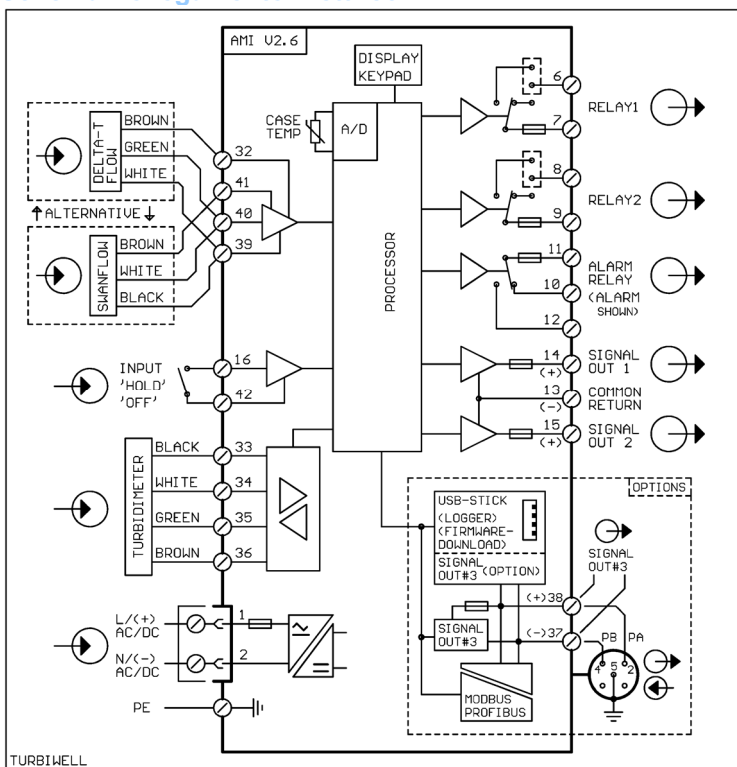
Orologio con calendario

Per la memorizzazione della cronologia eventi e per azioni preprogrammate.

Caratteristiche di Sicurezza

Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione: tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile. Protezione da sovratensione di ingressi e uscite.
Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

Schema Collegamento Elettrico



Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore Con limiti allarme alto/basso programmabili.

1 Relè allarme

Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.
Carico Massimo: 1A/250 VAC

1 Ingresso

Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o spegnimento remoto.

2 Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer per la funzione automatica di hold.
Carico Massimo: 1A / 250 VA

2 Uscite analogiche (3ª opzionale)

Due segnali in uscita per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare, bilineare, logaritmica) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili) come una sorgente di corrente. Terza uscita analogica selezionata come sorgente di corrente o assorbitore di corrente.
Loop di corrente: 0/4 - 20 mA
Carico massimo: 510 Ω

Funzioni di Regolazione

Relè o uscite di corrente programmabili per 1 o 2 pompe di dosaggio a impulsi, per elettrovalvole o per una valvola motorizzata.
Parametri di regolazione programmabili P, PI, PID o PD.

1 Interfaccia di comunicazione (opzionale)

- Interfaccia RS485 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART

Dati Monitor e Campione

Condizioni campione

Flusso campione: circa 20-60l/h
Temperatura: fino a 45 °C
Temperatura campione max. 20 °C oltre la temperatura ambiente.
Pressione in uscita: Atmosferica

Collegamenti campione

Ingresso: raccordo Ø 10mm
Scarico: Ø 16 mm, raccordo 15 x 20 mm

Pannello

Dimensioni: 400 x 850 x 200 mm
Materiale: acciaio
Peso: 14.0 Kg