SWAN Analytische Instrumente AG
CH-8340 Hinwil/Switzerland
Tel. +41 44 943 63 00
swan@swan.ch · www.swan.ch

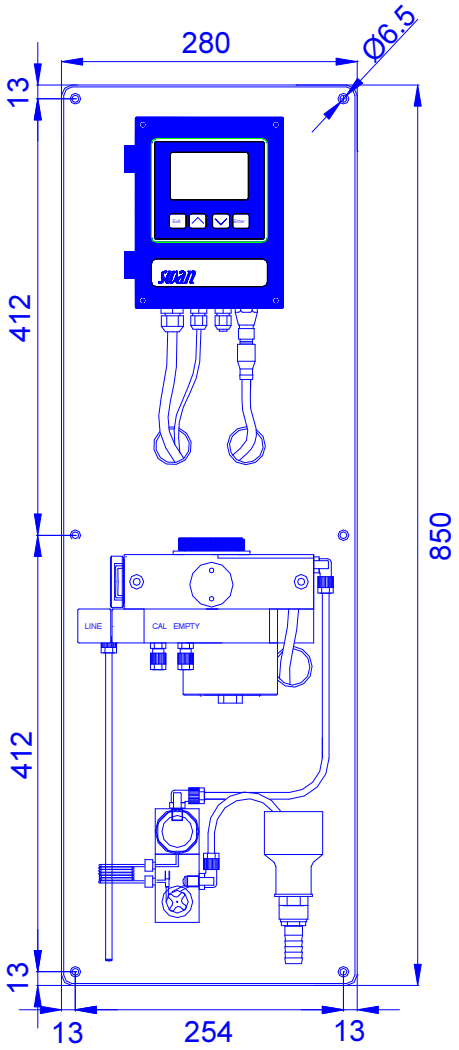
Monitor AMI Turbitrace

Scheda Tecnica n. DitA2541X500

Sistema nefelometrico per la misura automatica e continua di bassi livelli di torbidità in acqua pura e ultrapura.

Monitor AMI Turbitrace

- Nefelometro ad alta precisione conforme a ISO 7027 (EN 27027, DIN 38404)
- Intervallo di misura: 0.000 - 100.0 FNU/NTU Commutazione automatica del range.
- Precisione: ± 0.001 FNU/NTU o ±1% della lettura.
- Tempo di risposta: tipicamente T90 < 15 sec (con ingresso campione a 10 l/h)
- Misura automatica del punto zero programmabile per compensare la deriva, mediante filtro integrato per particelle inferiori al micron.
- Sistema completo di trasmettitore, sensore di torbidità, cella a deflusso con filtro integrato per particelle inferiori al micron, regolatore e sensore di flusso. Installato su pannello per uso immediato.
- Valvola e connettore per calibrazione con formazina in accordo con ISO 7027.
- Sistema di campionamento fino a 10 bar di pressione evita il degasaggio del campione.
- Trasmettitore con ampio display retroilluminato per la lettura del valore misurato, del flusso e dello stato di funzionamento. Programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale. Memorizzazione della cronologia delle calibrazioni.
- Due uscite analogiche per il valore misurato o come uscite di regolazione.
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, valori di allarme programmabili e anomalie strumento. Gli allarmi includono: “Mancanza flusso”, “Pulizia necessaria “ e “Sostituire filtro”.
- Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di soglia o per regolazioni PID.
- Ingresso per un contatto a potenziale zero con funzione programmabile.



Schema d’Ordine	Monitor AMI Turbitrace AC	A–25.411.500
	Monitor AMI Turbitrace DC	**A–25.412.500**
Opzione:	[ ] 3° uscita analogica (0/4 – 20mA)	A-81.420.050
	[ ] Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	[ ] Interfaccia USB	A-81.420.042
	[ ] Interfaccia HART	A-81.420.060

SWAN Analytische Instrumente AG
CH-8340 Hinwil/Switzerland
Tel. +41 44 943 63 00
swan@swan.ch · www.swan.ch

Monitor AMI Turbitrace

Scheda Tecnica n. DitA2541X500

Misura della Torbidità

Torbidimetro con regolatore di flusso e misura automatica dello zero programmabile per compensazione della deriva mediante filtro integrato per particelle inferiori al micron.

Intervallo di misura:
0.000 - 100.0 FNU/NTU con commutazione automatica del range.

Precisione:
±0.001 FNU/NTU o ±1% della lettura

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
Dimensioni: 180 x 140 x 70 mm
Peso: 1.5 kg
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione
Tensione:
Versione AC: 100 - 240 VAC (± 10 %), 50/60 Hz (± 5 %)
Versione DC: 10-36 VDC
Consumo: max. 35 VA

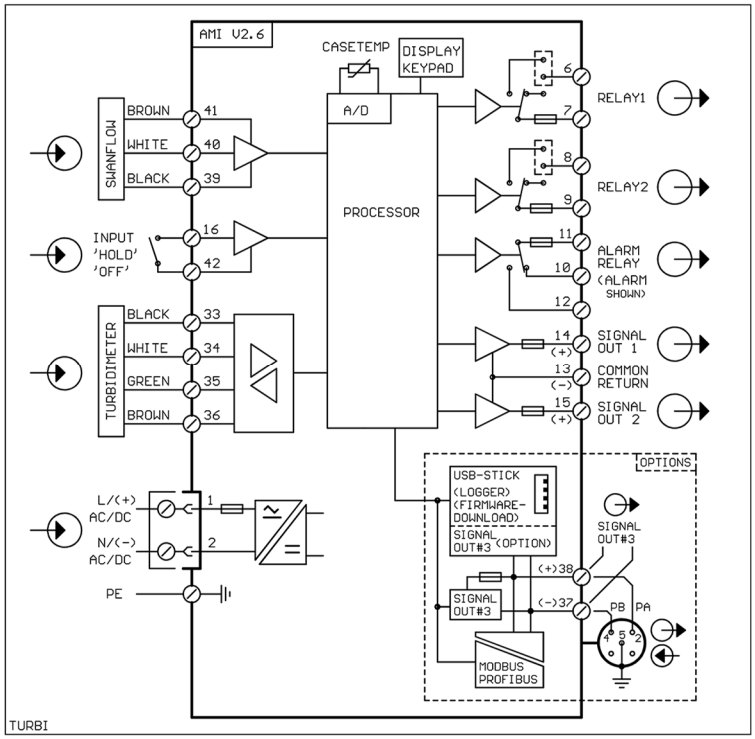
Funzionamento
Funzionamento intuitivo, basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione. Menu utente in inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano e russo.
Protezione dei diversi menu con password dedicate.
Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.
Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.
Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile.

Caratteristiche di sicurezza
Dati salvati nella memoria non volatile.
Protezione da sovratensione di ingressi e uscite.
Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

Controllo della temperatura interna trasmettitore con limiti di allarme alto/basso impostabili.

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

Schema Collegamento Elettrico



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

2 Uscite relè
Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer con la funzione automatica di hold.
Carico massimo 1A / 250 VAC

2 Uscite analogiche (3° opzionale)
Due segnali in uscita attivi, per le variabili misurate (con libera impostazione della scala: lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili). Terza uscita analogica selezionabile come attiva o passiva.
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 4-20 mA
- interfaccia USB
- interfaccia HART

Dati Monitor

Condizioni del campione
Temperatura: 1 - 40 °C
Portata: 5 - 20 l/h
Pressione: 1 - 10 bar

Connessioni
Ingresso campione: Serto 6 mm
Uscita campione: Pressione atmosferica (imbutino con raccordo per tubo flessibile 15 x 20 mm)

Pannello
Dimensioni: 280 x 850 x 200 mm
Materiale: PVC
Peso totale: 9.0 kg