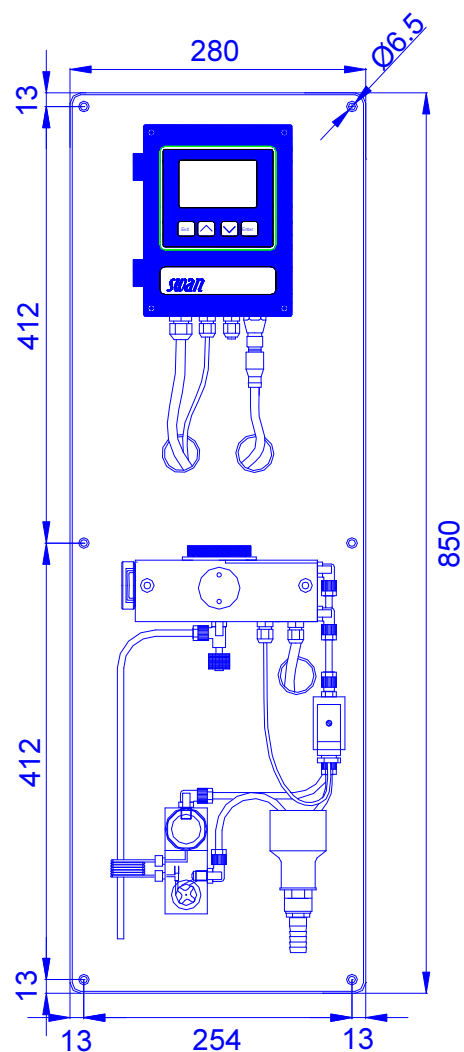


Sistema nefelometrico per la misura automatica ed in continuo di bassi livelli di torbidità in acqua pura con pressione di campionamento fino a 10 bar.

Monitor AMI Turbitrack

- Sistema nefelometrico ad alta precisione conforme alla normativa ISO 7027 (EN 27027, DIN 38404).
- Range di misura: 0.000 - 100.0 FNU/NTU con commutazione automatica del range.
- Precisione: ± 0.001 FNU/NTU o 1% della lettura.
- Tempo di risposta: generalmente $t_{90} < 15$ sec. (con ingresso campione di 10 l/h).
- Verifica manuale con standard secondario ad alta precisione.
- Pulizia automatica della cella ottica di misura a intervalli programmabili.
- Sistema di campionamento fino a 10 bar di pressione evita il degasaggio del campione.
- Trasmettitore, sensore di torbidità, cella a deflusso, regolatore e sensore di flusso sono montati su pannello, pronti per l'utilizzo immediato.
- Trasmettitore con ampio display LCD retroilluminato per la lettura del valore misurato, del flusso e dei parametri di funzionamento. Programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Due uscite analogiche per il valore misurato o come uscite di regolazione.
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.
- Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di soglia o per regolazioni PID.
- Ingresso per un contatto a potenziale zero con funzione programmabile.
- Testato e calibrato in fabbrica con standard di formazina, pronto per l'installazione e l'uso.



| Schema d'ordine | Monitor AMI Turbitrack AC | A-25.411.200 |
|-----------------|---|--------------|
| | Monitor AMI Turbitrack DC | A-25.412.200 |
| Opzione: | <input type="checkbox"/> Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA | A-81.420.050 |
| | <input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP o Modbus | A-81.420.020 |
| | <input type="checkbox"/> Interfaccia USB | A-81.420.042 |
| | <input type="checkbox"/> Interfaccia HART | A-81.420.060 |

Torbidimetro

Torbidimetro con regolazione del flusso campione.

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

Precisione:

±0.001 FNU o 1% della lettura con pulizia automatica della cella ottica di misura ad intervalli programmabili.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso
Grado di Protezione: IP66 / 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 con password dedicate dei diversi menu.

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.

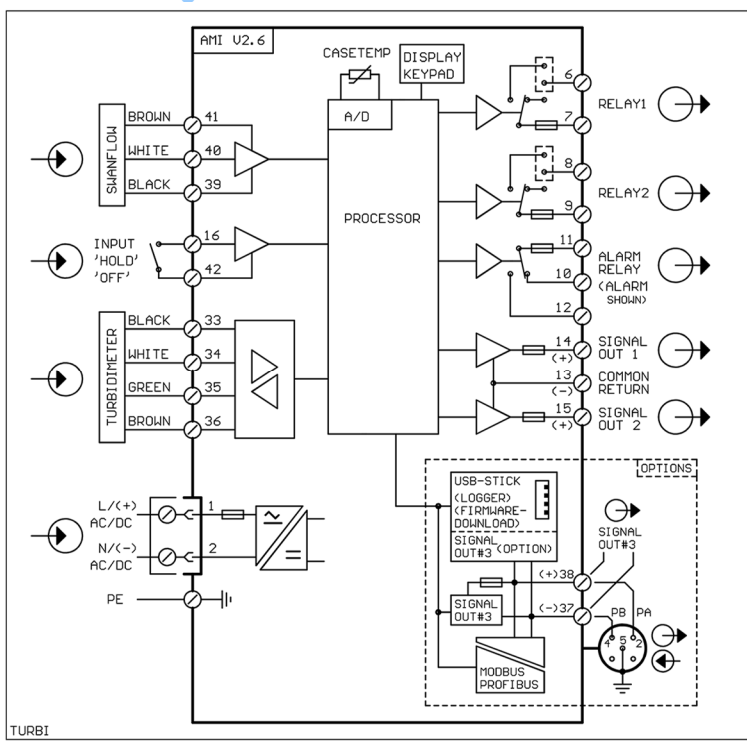
Controllo della temperatura interna trasmettitore con limiti di allarme alto/basso impostabili.

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 (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 selezionato 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.
- uscita terzo segnale
- 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: 7.6 kg