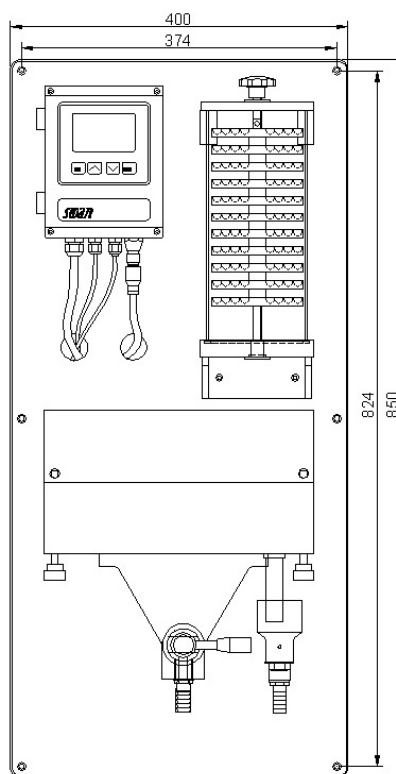


Sistema nefelometrico basato sulla normativa ISO 7027 per la misura automatica e in continuo della torbidità su acque potabili, superficiali e reflue.

### Monitor AMI Turbiwell 7027

- Torbidimetro non a contatto: sistema ottico non a contatto con il campione, si evita lo sporco delle superfici ottiche.
- Range di misura: 0.000 - 200.0 FNU/NTU con commutazione automatica del range
- Precisione:  $\pm (0.003 \text{ FNU} + 1 \% \text{ della lettura})$
- Il sistema completo comprende componenti elettroniche per la misura e le regolazioni, la cella di misura ed il torbidimetro.
- 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 con valvola di scarico manuale e degassatore del campione opzionale

#### Accessori:

- Kit di Verifica a secco

#### Opzioni:

- Uscita interfaccia.
- Degassatore del campione (opzionale) evita la presenza di bolle di aria nel campione.
- Misura del flusso con SS deltaT.

Schema d'Ordine	Monitor AMI Turbiwell 7027 AC	A-25.411.600.1
	Monitor AMI Turbiwell 7027 DC	A-25.412.600.1
	Monitor AMI Turbiwell 7027 Auto-drain AC	A-25.411.600.2
	Monitor AMI Turbiwell 7027 Auto-drain DC	A-25.412.600.2
Opzioni:	[ ] Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA	A-81.420.050
	[ ] Interfaccia Profibus DP o Modbus	A-81.420.020
	[ ] Interfaccia USB	A-81.420.042
	[ ] Interfaccia HART	A-81.420.060
Opzioni:	[ ] Degassatore del campione	A-82.321.000
Opzioni:	[ ] SS Flow delta	A-87.933.010
	[ ] Controllo di flusso	A-82.521.201

**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 di misura 0-40 FNU:

± (0.01 FNU + 2 % della lettura)

Range di misura > 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.

Misura del flusso campione con flussimetro SS deltaT

**Specifiche e Funzionalità del Trasmittitore**

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 (±5%)

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.

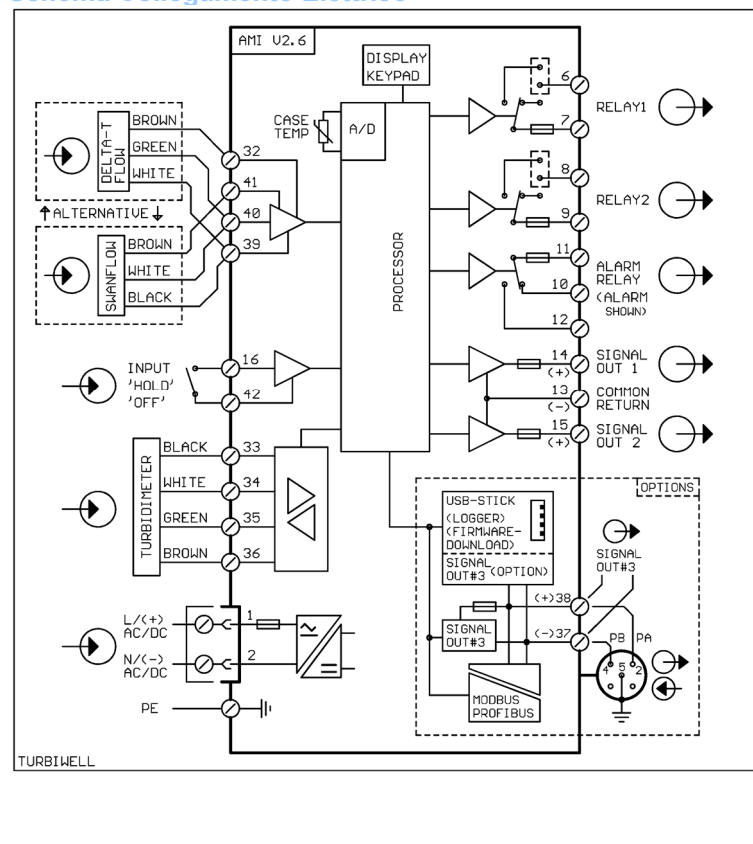
**Caratteristiche di sicurezza**

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 (3° 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
- 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: PVC bianco  
Peso: 11.0