

Monitor AMI Turbiwell Power

Scheda tecnica N. DitA2541X605X

Sistema nefelometrico basato sulla normativa ISO 7027 per la misura automatica e in continuo della torbidità.

Esempi di applicazioni

- Monitoraggio dei prodotti della corrosione nei cicli acqua vapore.

Intervallo di misura

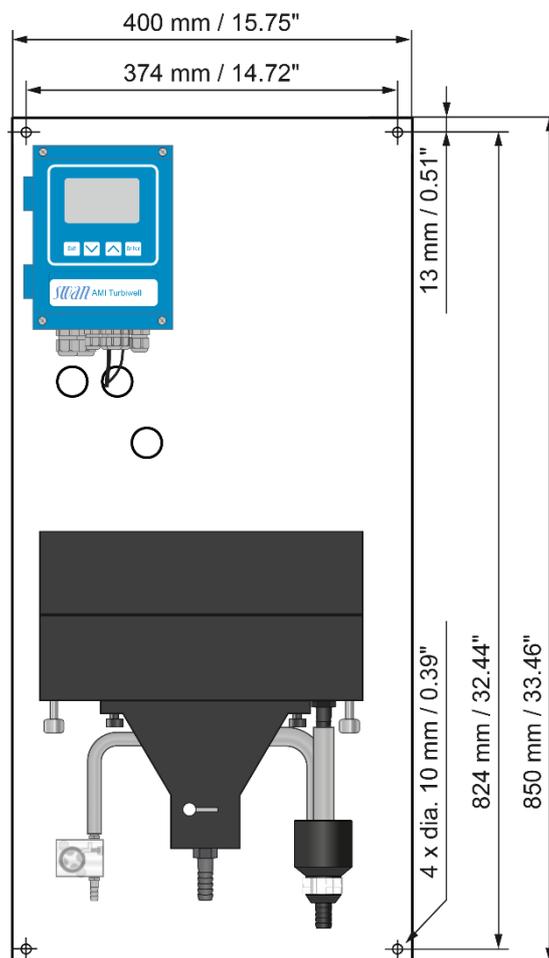
- 0.000 – 200 FNU/NTU.

Caratteristiche dello strumento

- Misura non a contatto:
il sistema ottico non è a diretto contatto con il campione, nessuno sporcamento delle superfici ottiche.
- Parte ottica riscaldata per evitare la formazione di condensa.
- Scarico manuale o automatico della cella di misura.
- Dotato di un misuratore di portata come standard.
- Facile pulizia della cella di misura.
- Calibrato in fabbrica con formazina.

Accessori

- Kit di verifica: standard secondari stabili ad elevata precisione *Basso* e *Alto*, con torbidità nominale di circa 1 e 20 FNU.



Schema d'ordine:	AMI Turbiwell Power	A-25.41_605_
Alimentazione	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC.....	1 2
Valvola di scarico	Valvola di scarico manuale Valvola di scarico automatica: "Auto drain" con motore elettrico:.....	1 2
Opzione	Terza uscita analogica (0/4 – 20 mA) Interfaccia RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus Interfaccia USB Interfaccia HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060



Misura di torbidità

Tipo di nefelometro

Misura senza contatto secondo ISO 7027

Range di misura	Risoluzione
0.000 – 0.999 FNU	0.001 FNU
1.00 – 9.99 FNU	0.01 FNU
10.0 – 99.9 FNU	0.1 FNU
100 – 200 FNU	1 FNU

Precisione: $\pm (0.003 \text{ FNU} + 1 \% \text{ della lettura})$

Accuratezza (sulla base del formazina):

Range di misura 0 – 40 FNU:

$\pm (0.01 \text{ FNU} + 2 \% \text{ della lettura})$

Range di misura >40 FNU: $\pm 5 \% \text{ della lettura}$

Calibrato in fabbrica con standard Formazina.

Sensori ausiliari

- Misura del flusso campione con sensore digitale di flusso SWAN.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale custodia:	alluminio pressofuso
Grado di protezione:	IP66 / NEMA 4X
Display:	LCD retroilluminato, 75 x 45 mm
Connettori elettrici:	morsetti a vite
Temperatura ambiente:	da -10 a +50 °C
Umidità:	10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione

Versione AC:	100 – 240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz ($\pm 5\%$)
Versione DC:	10 – 36 VDC
Consumo:	max. 35 VA

Funzionamento

Menu utente in inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano e russo.

Protezione con password dedicate per i diversi menu.

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.

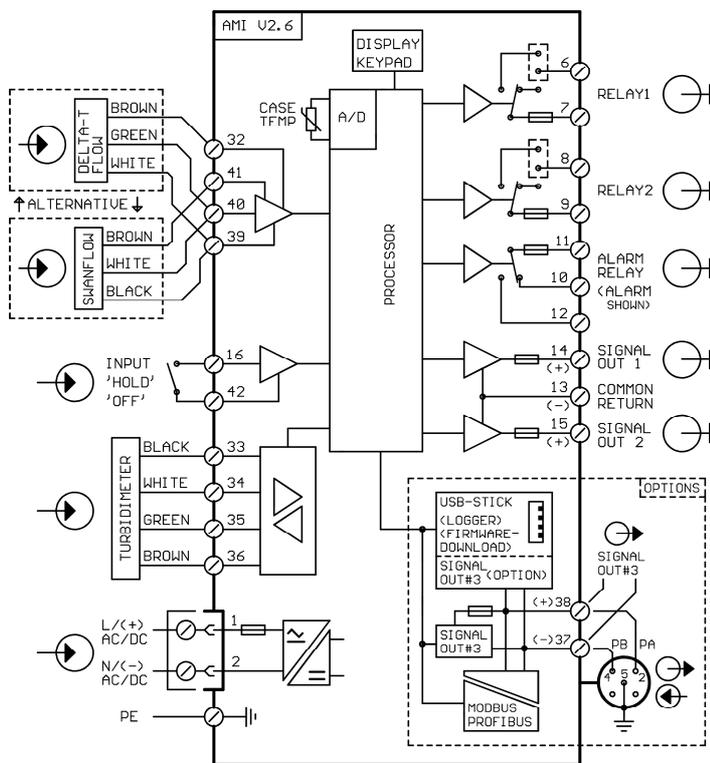
Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore

Con limiti allarme alto/basso programmabili.

Orologio con datario

Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

Electrical Connection Scheme



Relè allarme

Un contatto a potenziale zero come indicazione di allarme cumulativo per valori di allarme programmabile e malfunzionamenti strumento.

Carico massimo: 1 A / 250 VAC

Ingresso

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

Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer con funzione automatica di hold.

Carico massimo: 1 A / 250 VAC

Uscite analogiche

Due segnali in uscita per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo.

Loop di corrente: 0/4 – 20 mA

Carico massimo: 510 Ω

Tipo: sorgente di corrente

Terza uscita di segnale disponibile come opzione. La terza uscita di segnale può essere utilizzata come sorgente di corrente o come assorbitore di corrente (regolabile tramite interruttore).

Opzioni interfacce di comunicazione

- Interfaccia separata galvanicamente RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus DP
- Terza uscita analogica
- interfaccia USB per download del datalogger
- Interfaccia HART

Dati Monitor

Condizioni campione

Flusso campione: circa. 20 – 60 l/h

Temperatura: fino a 45 °C

Temperatura campione max. 20 °C

oltre la temperatura ambiente

Pressione in uscita: senza pressione,

scarico atmosferico

Collegamenti campione

Ingresso: Serto, 6 mm

Scarico: \varnothing 16 mm, raccordo 15 x 20 mm

Pannello

Dimensioni: 400 x 850 x 200 mm

Materiale: acciaio inox

Peso: 14 kg

