

Trasmittitore e regolatore elettronico per la misura della torbidità con Swansensor Turbiwell.

Esempi di applicazioni

- Per applicazioni su acque potabile, trattamento acque superficiali e reflue.

Sensori

- Da utilizzare con Swansensor Turbiwell 7027 (ISO 7027) o Swansensor W/LED (US EPA 180.1).

Intervallo di misura

- Turbiwell 7027: 0.000 – 200 FNU.
- Turbiwell W/LED: 0.000 – 100 NTU.

Caratteristiche dello strumento

- Trasmittitore di misura e regolazione in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- Ampio display retroilluminato e semplice menu guidato.
- Varie possibilità di collegamento: due o opzionalmente tre uscite analogiche, due relè di soglia, un relay di allarme e un relè in ingresso.
- In opzione Modbus, Profibus, HART o USB.



Schema d'ordine:	AMI Turbiwell	A-15.411._00
Alimentazione	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC	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 o US EPA 180.1.

Range di misura	Risoluzione
con Swansensor Turbiwell 7027:	
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
con Swansensor Turbiwell W/LED:	
0.000 – 0.999 NTU	0.001 NTU
1.00 – 9.99 NTU	0.01 NTU
10.0 – 99.9 NTU	0.1 NTU

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.

Per ulteriori informazioni, consultare le schede tecniche dei rispettivi Swansensor.

Specifiche e Funzionalità del Trasmittitore

Materiale custodia: alluminio pressofuso
 Grado di protezione: IP66 / NEMA 4X
 Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm
 Connettori 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

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

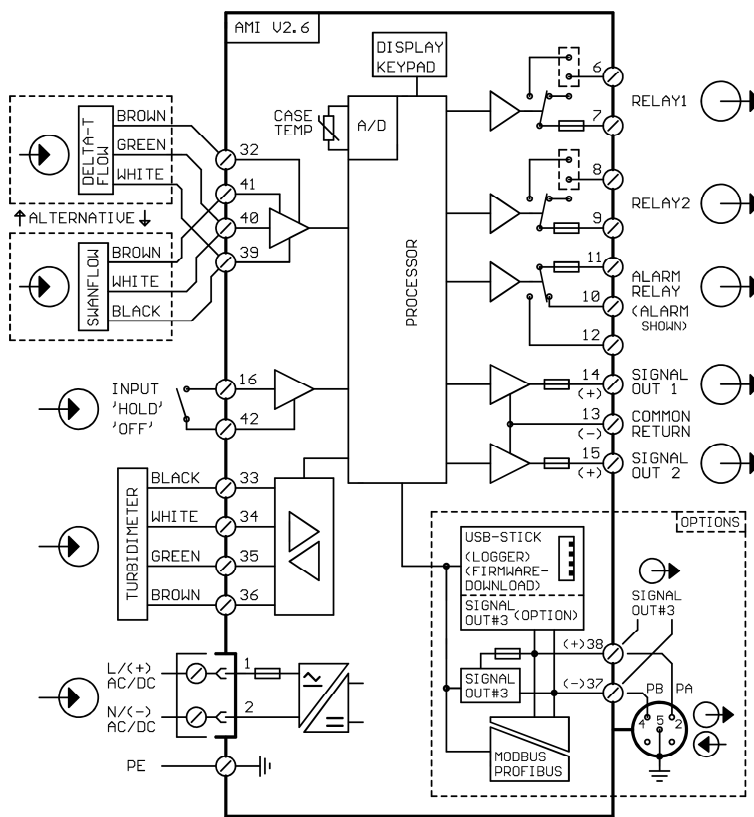
Funzionamento

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.

Schema Collegamenti Elettrici



Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore

Con limiti allarme alto/basso programmabili.

Orologio con datario

Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

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

