

Analizzatore per la misura in continuo di Ammonio, Nitrati o Fluoruri in acqua potabile.

Monitor AMI ISE Universal

Sistema completo montato su pannello in PVC:

- **Trasmittitore AMI ISE Universal** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Cella a deflusso M-Flow 10-3PG** con sensore di temperatura (NT5K) incluso.
- Testato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.

Da utilizzare con:

- **Swansensor Ammonium, Nitrate o Fluoride**
- **Swansensor Reference FL**

Opzione:

- Swansensor deltaT per la rilevazione del flusso

Specifiche:

- Range di misura: 0.1 to 1'000 ppm (= mg/l).
- Misura simultanea di valore di processo, temperatura del campione e flusso del campione (opzionale).
- Compensazione automatica della temperatura in accordo con Nernst.
- Ampio display LC retroilluminato per la lettura del valore di misura, temperatura del campione, flusso del campione e stato di funzionamento.
- Intuitivo menù utente con semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dati di calibrazione.
- Orologio con datario per stampa del data logger e funzioni automatiche.
- Data logger per 1'500 dati registrati a intervalli programmabili.
- Protezione da sovratensione per ingressi e uscite.
- Due uscite di corrente (0/4 – 20 mA) per i segnali misurati
- Un contatto a potenziale zero come indicazione di allarme cumulativo per valori di allarme programmabili e per guasti dello strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come limiti di misura o controllo PID.
- Ingresso per contatto a potenziale zero per congelare il valore di misura o interrompere il controllo nelle installazioni automatiche (funzione hold o spegnimento da remoto).

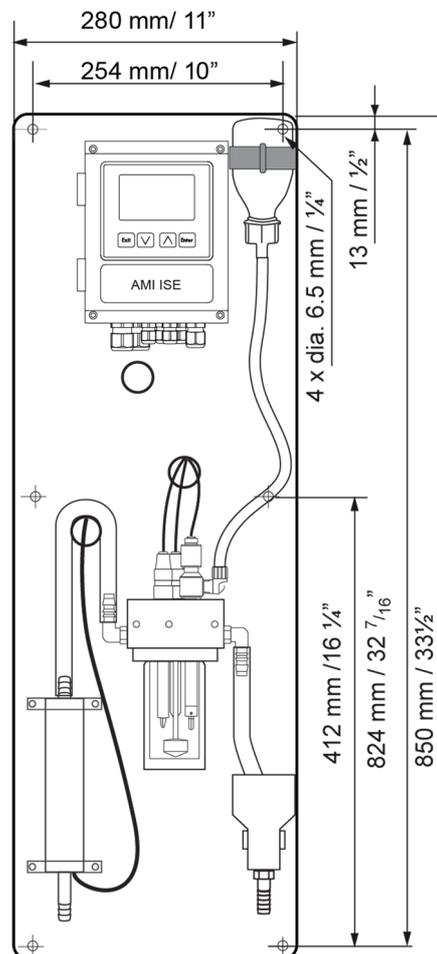


Figura: Monitor AMI ISE Universal con rilevatore di flusso deltaT, SS Ammonium, SS Temp NT5K and SS Reference FL.

Schema d'Ordine	Monitor AMI ISE Universal AC	A-27.201.010
	Monitor AMI ISE Universal DC	A-27.202.010
Opzione:	<input type="checkbox"/> Swansensor Ammonium	A-87.710.010
	<input type="checkbox"/> Swansensor Nitrate	A-87.730.010
	<input type="checkbox"/> Swansensor Fluoride	A-87.760.010
Opzione:	<input type="checkbox"/> Swansensor Reference FL	A-87.860.100
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
Opzione:	<input type="checkbox"/> Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

Misura di N-NH4 / N-NO3 / F

Segnale in ingresso separato galvanicamente
Resistenza ingresso: > 10¹³ Ω

Misura di Ammonio, Nitrato o Fluoruro con Sensore appropriato.
Range di misura: 0.1 to 1'000 ppm
Display: Risoluzione
0.00 to 9.99 0.01 ppm
10.0 to 99.9 0.1 ppm
100 to 1'000 1 ppm
Temperatura di riferimento: 25 °C

Compensazione automatica della temperatura in accordo con Nernst.
Restrizione d'uso: non è consentito il diretto controllo del dosaggio del fluoruro.

Misura di Temperatura con Swansensor Temperature (NT5K).
Range di misura: -10 to + 50 °C
Risoluzione: 0.1 °C
Accuratezza: ± 0.2 °C

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 75x45 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

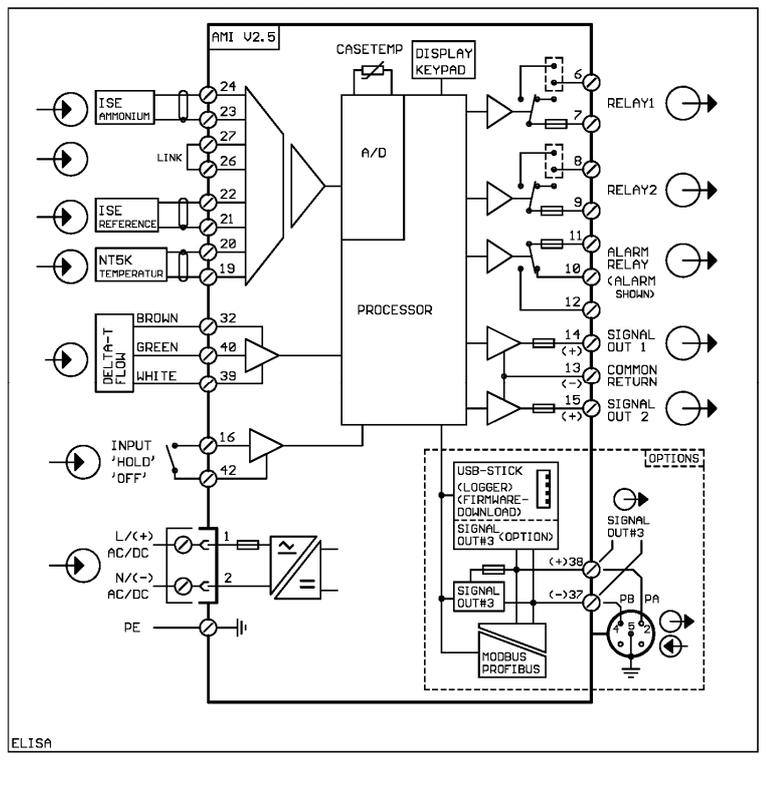
Alimentazione
Tensione:
Versione AC: 100 - 240 V CA (± 10 %) 50/60 Hz (± 5 %)
Versione DC: 10 - 36 VDC
Consumo: max. 35 VA

Funzionamento
Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.
Menu utente multilingue.
Protezioni con password dedicate per i diversi menu.
Visualizzazione durante il funzionamento dei valori di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.
Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia delle calibrazioni.

Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

Caratteristiche di sicurezza
Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione, tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile. Protezione da sovra-tensione di ingressi e uscite.
Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

Electrical Connection Scheme



Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore
con limiti di 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 V CA

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 per la funzione automatica di hold.
Carico nominale: 1A / 250 V CA

2 Uscite analogiche (3ª opzionale)
Due segnali in uscita per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare o bilineare) 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 in 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 Modbus RTU o Profibus DP
- uscita per terzo segnale analogico
- interfaccia USB
- interfaccia HART

Dati Monitor

Condizioni del campione
Portata: da 4 a 15 l/h
Temperatura: fino a 35 °C
Pressione in ingresso: fino a 1 bar
Pressione in uscita: atmosferica

Cella a deflusso e raccordi
Cella a deflusso in PVC e vetro acrilico.

Ingresso campione: tubo ugello ¼" -10 gomito per tubo Ø10 mm
Uscita campione: G ½" adattatore per tubo flessibile Ø 20 x 15 mm

Pannello
Dimensioni: 280 x 850 x 150 mm
Materiale: PVC bianco
Peso totale: 6,0 kg