

Analizzatore per la determinazione in continuo del sodio disciolto (ppb) per vapore, condensato e acqua ad elevata purezza in campioni con pH ≥ 7 .

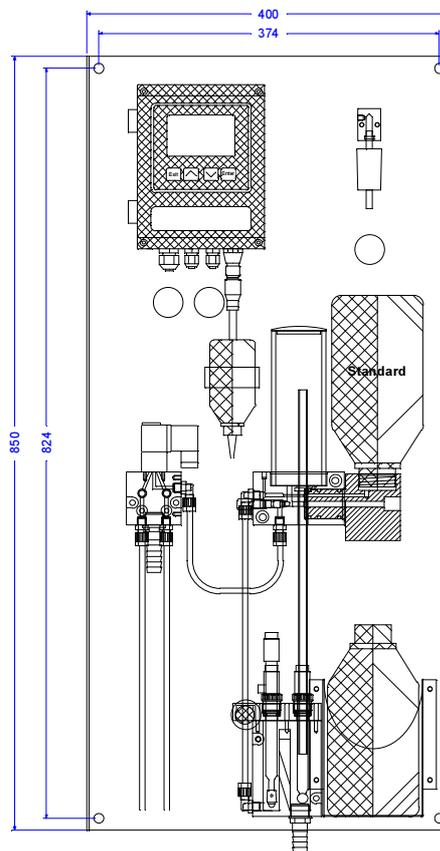
Analizzatore AMI Sodio P

Sistema completo montato su pannello in acciaio inox:

- **Trasmittitore AMI Sodio P** in una robusta custodia in alluminio (IP66).
- **Cella a deflusso** con sensore di temperatura, elettrodo di sodio e di riferimento, elettrodo di pH e sensore di bolle per il controllo del flusso campione.
- Aggiunta del reagente alcalinizzante garantita dalla misura continua del pH.
- Rilevazione in continuo del flusso campione.
- Semplice calibrazione a due punti.
- Agevole funzione grab sample per l'analisi di campioni esterni.
- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.

Specifiche

- Range di misura: 0,1 – 10000 ppb di Na (in condizioni di riferimento) con commutazione automatica del range.
- Compensazione automatica della temperatura.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura contemporanea dei valori misurati e delle informazioni di stato.
- Opzione per il secondo flusso campione programmabile o attivato dall'esterno.
- Opzione per la rigenerazione automatica dell'elettrodo Na. Raccomandata a basse concentrazioni ppb di Na per mantenere una risposta veloce del sensore



Analizzatore con 2° flusso campione opzionale

Schema d'Ordine	Analizzatore AMI Sodio P 28 cm	A-24.41_100
	Analizzatore AMI Sodio P 40 cm	A-24.42_100
	Analizzatore AMI Sodio P Versione Compatta	A-24.40_000
Alimentazione:	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	1
	10 – 36 VDC	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:	[] 2° campione (richiede pannello 400 mm o Compact)	A-83.590.043
	[] Opzione rigenerazione automatica (richiede pannello 400 mm)	A-82.311.200

Misura del Sodio

Elettrodo ISE sodio, elettrodo di riferimento al calomelano (giunzione liquida: manicotto in vetro smerigliato) ed elettrodo pH.

Condizionamento pH con diisopropilamina (~1 l / 30 gg.) o ammoniaca (~3 l / 30 d).
Interferenze: nessuna se l'acidità totale del campione <10 meq/l

Compensazione automatica della temperatura.

Range di misura	Risoluzione
0 -99,9 ppb	0,1 ppb
0 -999 ppb	1 ppb
0 -9,99 ppm	0,01 ppm

Commutazione automatica del range.

Accuratezza:

± 5% della lettura dopo la calibrazione
Ripetibilità: 5%
Tempo di risposta: 180 s (95%)

Calibrazione sodio

Calibrazione manuale a 1 o 2 punti con aggiunta standard diretta.

Misura temperatura

Sensore temperatura SWAN NT5K
Range di misura: da -10 a +100 °C
Risoluzione: 0,1 °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: 1,5kg
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 multilingue

Protezione con password dedicate per i diversi menu.

Visualizzazione durante il funzionamento dei valori di processo, dello stato degli allarmi e dell'ora.

Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.

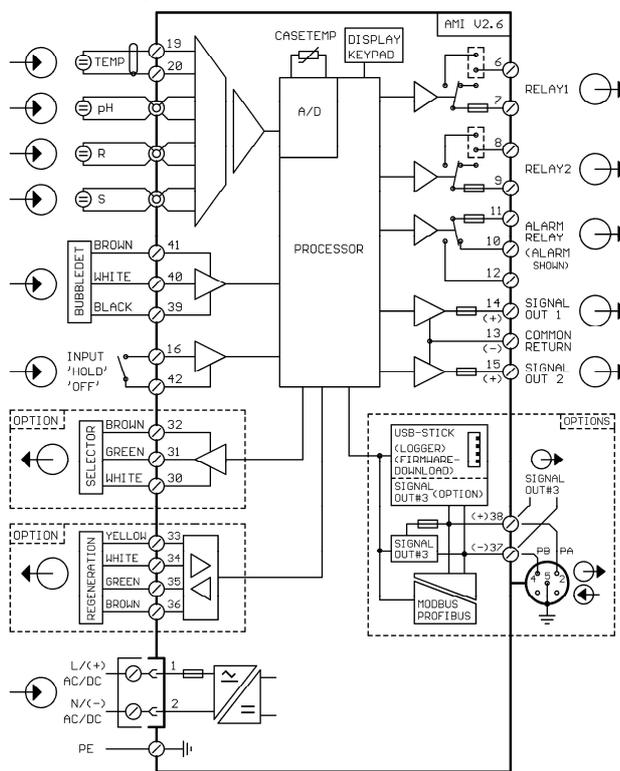
Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 dati rilevati ad intervalli di tempo selezionabili

Caratteristiche di sicurezza

Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione, tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile.

Protezione da 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 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 il sistema di pulizia o per la funzione automatica di hold.
Carico massimo: 1A / 250 V AC

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 selezionata 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 (opzione)

- 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

Condizioni del campione

Valore pH: ≥ pH 7,0
Concentrazione ammonio: < 10 ppm
Solidi sospesi: inferiori a 10 ppm, no olio o grasso.
Portata: min. 100 ml/min.
Pressione ingresso: 0,3 - 3 bar (4 - 43 PSI)
Pressione in uscita: pressione ambiente
Temperatura: 5 - 45 °C (41 - 113 °F)

Cella a deflusso e raccordi

In vetro acrilico con sensore fotoelettrico di bolle per il controllo del flusso campione.
Uno o due (opzionale) stream campione.
Tempo di commutazione: ≥ 15 min.
Ingresso campione: Serto PVDF 6 mm
Uscita campione: raccordo G1/2" per tubo flessibile Ø 20 x 15 mm

Pannello

Dimensioni: 400 (o 280) x 850 x 200 mm o (compact) 375 x 700 x 200 mm
Materiale: acciaio inox
Peso complessivo: 12 o 9 kg