SWAN Analytische Instrumente AG
CH-8340 Hinwil/Switzerland
Tel. +41 44 943 63 00
swan@swan.ch · www.swan.ch

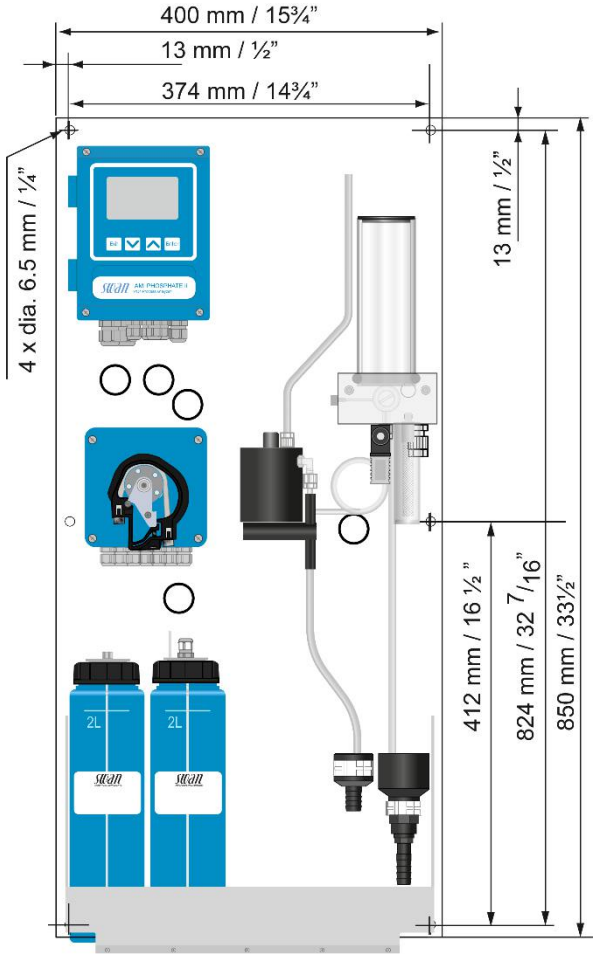
Monitor AMI Phosphate-II

Scheda tecnica n. DitA2542X100

Sistema di analisi completo per la misura automatica ed in continuo di (orto) fosfati in acqua potabile, effluenti, acqua di raffreddamento.

Monitor AMI Phosphate-II

- Range di misura: da 0.01 a 10 ppm (mg/l) PO_4
- Basato sul principio colorimetrico in accordo con ISO 6878 / APHA 4500-PE.
- Non subisce interferenza per presenza di silice.
- Sistema completo comprendente componenti elettronici di misura e regolazione, fotometro, flussimetro, cella di reazione, sistema di dosaggio reagenti e contenitori per i reagenti stessi.
- I valori misurati sono disponibili come uscite analogiche.
- Visualizzazione degli allarmi ed attivazione dei contatti (relè) di allarme per il superamento di valori soglia definiti dall'utente.
- Monitoraggio continuo ed automatico dei principali parametri di funzionamento dello strumento (flusso campione, presenza reagenti etc.).
- Ampio display LCD retroilluminato per la visualizzazione simultanea dei valori misurati e dei parametri di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Data logger per 1'500 dati registrati a intervalli programmabili.
- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'utilizzo.



Monitor AMI Phosphate-II

Accessori opzionali

- *Modulo di Lavaggio-II* per la pulizia chimica automatica della cella a deflusso e del fotometro. Per maggiori dettagli vedere la scheda tecnica n. DitA82312000.

Schema d'ordine	Monitor AMI Phosphate-II AC	A–25.421.100
	Monitor AMI Phosphate-II DC	**A–25.422.100**
Opzione 1:	[ ] 3° uscita analogica (0/4 – 20mA)	A-81.420.050
	[ ] Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	[ ] Interfaccia USB	A-81.420.042

SWAN Analytische Instrumente AG
CH-8340 Hinwil/Switzerland
Tel. +41 44 943 63 00
swan@swan.ch · www.swan.ch

Monitor AMI Phosphate-II

Scheda tecnica n. DitA2542X100

Sistema Analitico

Misura fosfati (PO_4)

Intervallo di misura:	Risoluzione
0.01 - 0.99 ppm	0.01 ppm
1.0 - 4.9 ppm	0.1 ppm
5 - 10 ppm	1.0 ppm

Riproducibilità:
Fino a 5 ppm ± 0.01 ppm o ± 2.5%, comunque la migliore
da 5 a 10 ppm ± 10%
Tempo di misura: 7 minuti
Ciclo di analisi: 10 minuti

Cella a deflusso
In vetro acrilico, con filtro e valvola di regolazione ingresso campione.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: Alluminio
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 75x45 mm
Connettori elettrici: morsetti a vite
Temperatura ambiente: da -10 a +50°C
Limite di lavoro: da -25 a +65°C
Stoccaggio e trasporto: da -30 a +85°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
Intuitivo, basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Possibile protezione dei diversi menu con password dedicate.

Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.

Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.
Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1.500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile

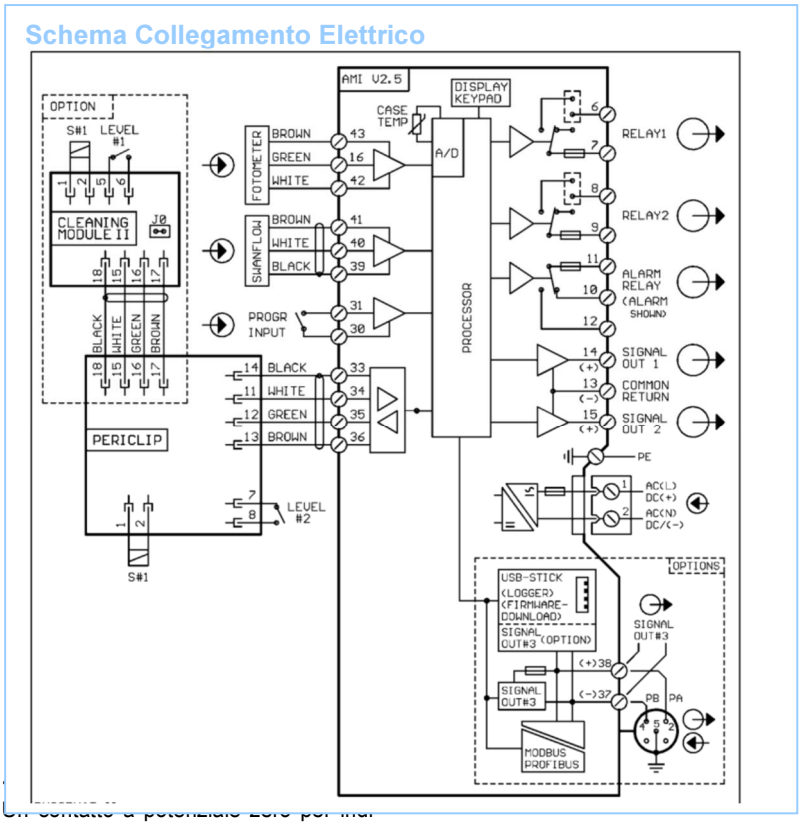
Orologio con datario
Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

Caratteristiche di sicurezza
Dati 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 consumo reagenti
Pre allarme per basso livello e allarme per mancanza reagenti.

Controllo temperatura trasmettitore
Allarme per temperatura maggiore di +65 °C o minore di 0 °C.

Schema Collegamento Elettrico



cazione 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 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 con la funzione automatica di hold.
Carico massimo 1A / 250 VAC

2 Uscite analogiche
Due segnali in uscita attivi, per le variabili misurate (con libera impostazione della scala lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili).
Terza uscita analogica selezionabile come attiva o passiva.
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 (galvanicamente separata) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP.
- 3° uscita analogica
- Interfaccia USB

Dati Monitor e Campione

Condizioni del campione
Flusso: min. approx. 10 l/h
Temperatura: fino a 50 °C
Pressione in ingresso: da 0.15 a 2 bar
Pressione in uscita: scarico atmosferico

Connessioni campione
Ingresso: Serto PVDF 8 mm (1/4"), per tubo 6x8 mm
Scarico: Ø 16 mm, tubo 15x20 mm

Pannello
Dimensioni: 400 x 850 x 200 mm
Materiale: PVC bianco
Peso: 9.0 kg