

Trasmettitore AMI-II Dual pH/Redox

Scheda tecnica N. DitA11522X00

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Trasmettitore e regolatore elettronico a doppio canale per la misura del pH e/o del potenziale redox (ORP) nell'acqua.

Esempi di applicazioni

- Strumento per uso generale, compatibile con tutti i sensori di pH o Redox Swan, per varie applicazioni: acqua potabile, piscine, acque reflue, centrali elettriche.

Intervallo di misura

- Da 0.00 to 14.00 pH o da -1500 a +1500 mV a seconda del sensore installato.
- Compensazione automatica di temperatura in accordo con la legge di Nernst con o senza funzioni di correzione.
- Il valore misurato è compensato a 25 °C.

Sensori

- Connessioni per due sensori combinati di pH o ORP e due sensori di temperatura Pt1000.
- Separazione galvanica tra i due ingressi del sensore.
- Per utilizzo con sensori ad alta precisione: sensori di pH o Redox Swan disponibili per diverse condizioni del campione.
- In opzione: collegamento con sensore di flusso SWAN.

Caratteristiche dello strumento

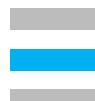
- Trasmettitore di misura e regolazione in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- Ampio display retroilluminato e semplice menu guidato.
- Varie possibilità di collegamento: due o optionalmente quattro uscite analogiche, due relè di soglia, due relè di allarme e un relè in ingresso.
- In opzione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



Funzioni di controllo

- Uscite segnale e contatti privi di potenziale, configurabili in modo flessibile come uscite di regolazione.
- AMI-II Relay Box opzionale per l'alimentazione diretta e la regolazione di dispositivi di dosaggio, ad esempio una o due elettrovalvole o una valvola motorizzata.
- Ingresso relè per congelare il valore misurato o interrompere la regolazione in impianti automatizzati.

Schema d'ordine: Trasmettitore AMI-II Dual pH/Redox		A-11.522._00
Alimentazione	100 – 240 VAC, 50/60 Hz..... 10 – 36 VDC.....	1 2
Opzione	Interfaccia RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus Interfaccia HART Due uscite di segnale 0/4 – 20 mA addizionali.....	A-81.470.0X0 A-81.470.030 A-81.470.040
Accessori	Per tutti gli accessori e per i dettagli, visita il nostro sito web www.swan.ch . Swansensor pH..... Swansensor Redox..... Cella a deflusso QV-Flow 2PG-T..... Cella a deflusso M-Flow 10-3PG.....	A-87.1X0.200 A-87.4XX.200 A-83.412.11X A-83.416.330



Misurazione del pH o dell'ORP

Separazione galvanica tra i due ingressi del sensore.

Resistenza ingresso: $>10^{13} \Omega$

Misura di pH

Range di misura: da 0.00 a 14.00 pH

Risoluzione: 0.01 pH

Temperatura di riferimento: 25 °C

Misura di ORP

Range di misura: da -1500 a +1500 mV

Risoluzione: 1 mV

Compensazione di temperatura

Modalità selezionabili in accordo con

- Nernst (per acqua potabile e acque reflue)
- Nernst con soluzione non lineare di compensazione (per acqua ultra-pura)
- Nernst con compensazione lineare a coefficiente selezionabile (per acqua ultra-pura).

Tavella soluzioni di calibrazione

Tavella programmabile per soluzioni tampone pH e soluzione di calibrazione ORP. Valori soluzioni tampone SWAN (pH 7 e 9) preimpostati.

Sensori ausiliari

• Misura di temperatura con sensore Pt1000 (DIN class A).

Range di misura: da -30 a +250 °C

Accuratezza (0-50 °C): ± 0.25 °C

Risoluzione: 0.1 °C

- Misura del flusso campione con sensore digitale di flusso.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale custodia: alluminio pressofuso

Grado di protezione: IP66 / NEMA 4X

Display: LCD retroilluminato, 74 x 53 mm

Connettori elettrici: morsetti a vite

Dimensioni: 180 x 142 x 94 mm

Peso: 1.7 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 e italiano.

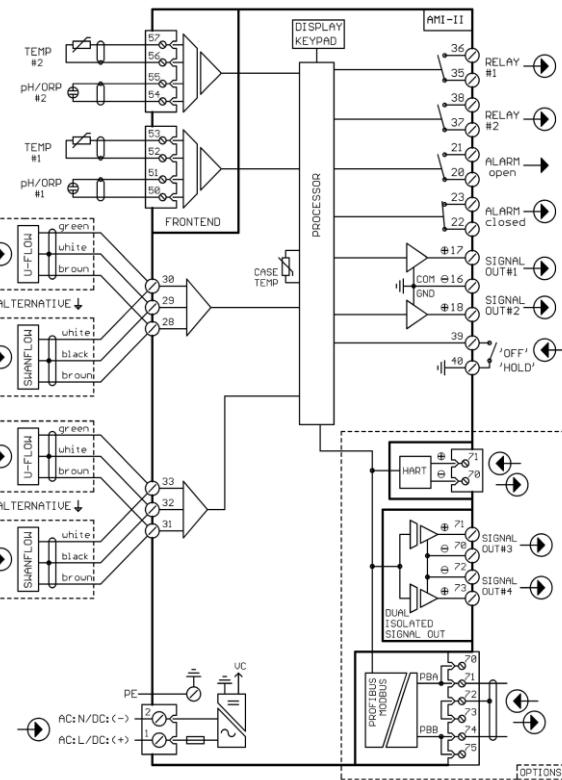
Gestione multilivello utenti/controllo di accesso.

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.

Schema collegamento elettrico



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.

Relè allarme

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

Carico massimo: 100 mA / 50 V resistivo

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: 100 mA / 50 V resistivo

Uscite analogiche

Due o quattro (con interfaccia di comunicazione opzionale) uscite di segnale programmabili per i valori misurati (liberamente scalabili, lineari o bilineari) o come uscite di regolazione.

Loop di corrente: 0/4 – 20 mA

Carico massimo: 510 Ω

Tipo: sorgente di corrente

Interfaccia scheda SD

Possibilità di registrare i valori misurati ed i dati di diagnostica su scheda SD.

Scheda SD inclusa.

Opzioni di interfaccia di comunicazione

- Due segnali di uscita addizionali, separati galvanicamente
- Interfaccia separata galvanicamente RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus DP
- Interfaccia HART

