

Trasmettitore e regolatore elettronico per la misura di resistività specifica o conducibilità specifica in acqua ad elevata purezza.

Esempi di applicazioni

- Per l'utilizzo nell'industria dei semiconduttori e in tutte le altre applicazioni che richiedono la massima purezza dell'acqua di processo e l'accuratezza e la risoluzione della misura della resistività.

Intervallo di misura

- Resistività da 0.01 a 18.24 MΩ×cm o conducibilità da 0.055 μS/cm a 1000 μS/cm.
- Compensazioni di temperatura: non lineare per acqua ad elevata purezza, coefficiente lineare, differenti composti chimici.
- Il valore misurato è compensato a 25 °C.

Sensori

- Connessioni per un sensore di conducibilità a due elettrodi con sonda di temperatura integrata NT5k.
- Utilizzo con sensore di conducibilità ad elevata accuratezza: Swansensor RC U per installazione nelle celle a deflusso Swan dedicate o in linea.
- In opzione: collegamento con sensore di flusso SWAN.



Caratteristiche dello strumento

- Trasmettitore per montaggio a quadro, protezione IP54 (fronte).
- Ampio display retroilluminato e semplice menu guidato.
- Varie possibilità di collegamento: due uscite analogiche, due relè di soglia, un relay di allarme e un relè in ingresso.
- In opzione Modbus, Profibus, HART, RS232 o USB.
- Autocalibrazione elettronica di zero giornaliera.

Schema d'ordine:	AMU-II Rescon	A-13.670._00
Alimentazione	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC.....	1 2
Opzione	Interfaccia RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus..... Interfaccia USB Interfaccia HART	A-81.460.010 A-81.460.020 A-81.460.030
Accessori	Per tutte le opzioni e per i dettagli, visita il nostro sito web www.swan.ch . Swansensor RC U Cella a deflusso QV-HFlow L130	A-87.322.2X0 A-83.436.16X



Misura di Conducibilità o Resistività

Sensore

sensore a due elettrodi

Intervallo di misura	Risoluzione
0.01 – 18.24 MΩ×cm	0.01 MΩ×cm
0.055 – 2.999 μS/cm	0.001 μS/cm
3.00 – 29.99 μS/cm	0.01 μS/cm
30.0 – 99.9 μS/cm	0.1 μS/cm
100 – 1000 μS/cm	1 μS/cm

Commutazione automatica del range.

Accuratezza (a 25 °C)

0.01 – 18.24 MΩ×cm	±0.5 %
0.055 – 20.00 μS/cm	±0.5 %
20.00 – 1000 μS/cm	±1 %

del valore misurato
o ±1 digit (qualunque sia maggiore)

Range e accuratezza con Swansensor RC U (costante di cella ~0.01 cm⁻¹).

Compensazioni di temperatura

- Assoluta (nessuna)
- Funzione non lineare (NLF) per acqua ad elevata purezza
- Coefficiente lineare 0.00 – 10.00 %/°C
- Differenti composti chimici.

Sensori ausiliari

- Misura di temperatura con sensore NT5k.
Range di misura: da -30 a +130 °C
Risoluzione: 0.1 °C
- Misura del flusso campione con sensore digitale di flusso. Incluso come standard ordinando la cella a deflusso QV-HFlow L130.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale custodia:	resina Noryl®
Grado di protezione:	IP54 (frontale)
Display:	LCD retroilluminato, 64 x 32 mm
Connettori elettrici:	morsetti
Dimensioni:	96 x 96 x 85 mm
Peso:	0.30 kg
Temperatura ambiente:	da -10 a +50 °C
Umidità:	10 - 90% rel., senza condensa

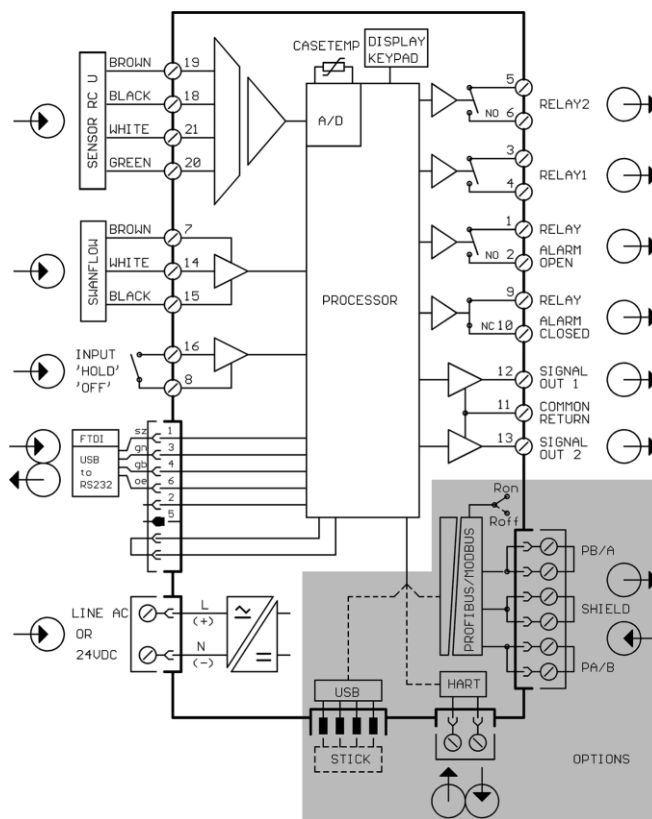
Alimentazione

Versione AC:	100 – 240 VAC (±10%), 50/60 Hz (±5%)
Versione DC:	10 – 36 VDC
Consumo:	max. 3 VA

Funzionamento

Menu utente in inglese, tedesco, francese, spagnolo e cinese.
Protezione con password dedicate per i diversi menu.

Schema collegamento elettrico



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.

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

Due contatti a potenziale zero come indicazione di allarme cumulativo per valori di allarme programmabile e malfunzionamenti strumento (un contatto normalmente aperto e uno normalmente chiuso).
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 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

Interfaccia RS232

Per download su PC del datalogger e per aggiornamenti del firmware del trasmettitore. Necessaria opzione interfaccia convertitore USB RS232.

Opzioni interfacce di comunicazione

- Interfaccia separata galvanicamente RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus DP
- interfaccia USB per download del datalogger
- Interfaccia HART

