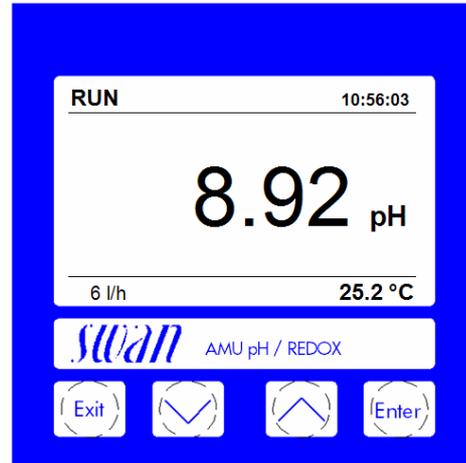


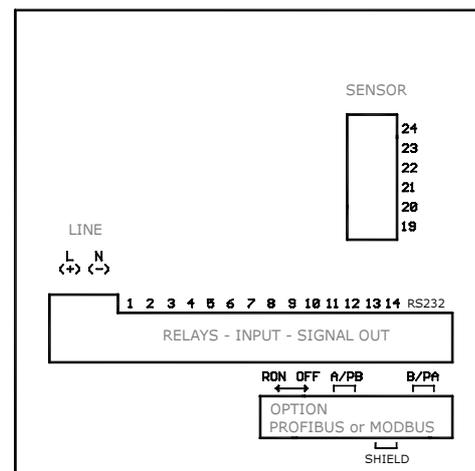
Trasmittitore/regolatore elettronico per la misura in continuo di pH o Redox (ORP) in acqua.

Trasmittitore AMU pH-Redox

- Trasmittitore di misura e regolazione per installazione a quadro in custodia di resina Noryl®, 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700).
- Intervallo di misura: rispettivamente, pH 0-14 o -500 +1500 mV
- Connessioni per sensore di pH o ORP, elettrodo di riferimento, sensore di temperatura Pt1000 e per flussimetro digitale.
- Connessioni dei sensori galvanicamente separate.
- Compensazioni di temperatura automatiche in accordo con Nernst con o senza funzioni di correzione.
- Valori di soluzioni tampone per pH e soluzioni di calibrazione redox programmabili.
- Ampio display LCD per valore misurato, temperature campione, flusso campione e stato di funzionamento
- Intuitivo menu utente in inglese, tedesco, francese e spagnolo. Facile programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale.
- Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile. Interfaccia seriale inclusa per scaricare i dati su PC con Microsoft HyperTerminal.
- Protezione di ingressi e uscite da sovratensione.
- Due uscite di corrente (0/4 - 20 mA) per i segnali di conducibilità e temperatura.
- 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 allarmi di soglia o per la regolazione PID.



Pannello anteriore



Pannello posteriore con connessioni elettriche

- 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).

Numero d'ordine	Trasmittitore AMU pH-Redox	A	1	1	4	3	1	X	0	X
Alimentazione	100 - 240 VAC / 50/60 Hz							1		
	24 VDC, corrente continua							2		
Opzioni di comunicazione	nessuna									0
	Interfaccia Profibus DP									2
	Interfaccia Modbus (per connessione Webserver)									4
Relé allarme	Predefinito: normalmente aperto. Contattare il rivenditore per la configurazione normalmente chiuso.									

Misura pH / ORP

Segnali in uscita separati galvanicamente.

Resistenza di ingresso: > 10¹³ Ω

Misura pH

Intervallo di misura: da 0.00 a 14.00 pH

Risoluzione: 0.01 pH

Temperatura di riferimento: 25 °C

Misura ORP

Intervallo di misura: da -500 a +1500 mV

Risoluzione: 1 mV

Compensazioni di temperatura

Modalità selezionabili, in accordo con:

- Nernst (per acqua potabile e di scarico)

- Nernst con compensazione non lineare (per acqua ad elevata purezza)

- Nernst con compensazione lineare con coefficiente selezionabile (per acqua ad elevata purezza)

Tabella soluzioni di calibrazione

Tabella delle soluzioni di calibrazione per pH e ORP programmabile.

Controllo sensori

Indicazione di rottura del vetro e di sconnesione della linea.

Misura di temperatura

con sensore SWAN Pt1000.

Intervallo di misura: da -30 a +130 °C

Risoluzione: 0.1 °C

Misura del flusso campione

con flussimetro digitale.

Specifiche e Funzionalità del Trasmittitore

Materiale custodia: resina Noryl®

Grado di protezione: IP54 (frontale)

Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm

Connettori elettrici: morsetti

Dimensioni: 96 x 96 x 120 mm

Peso: 0.45 kg

Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C

Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione

Tensione: 100 - 240 VAC (± 10 %),

50/60 Hz (± 5 %)

o 24 VDC (± 15 %)

Consumo: max. 8 VA

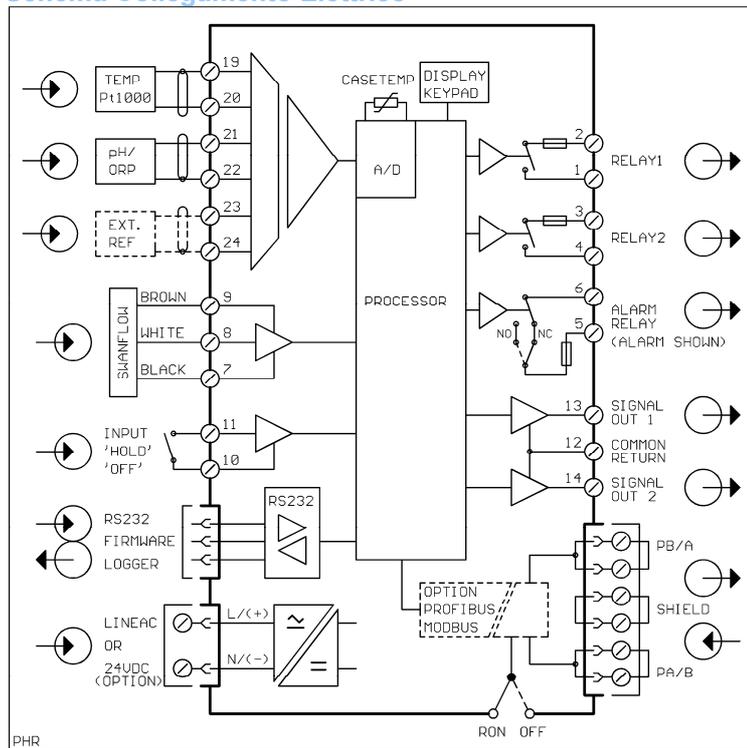
Funzionamento

Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Menu utente multilingue.

Protezioni con password dedicate per i diversi menu.

Schema Collegamento Elettrico



Visualizzazione a display di valore di processo, flusso campione, stato allarmi e ora durante il funzionamento.

Memorizzazione di eventi e allarmi.

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 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 di allarme alto/basso programmabili.

Orologio con datario

Per la memorizzazione e la pre-programmazione degli eventi.

1 Relè allarme

Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.

Carico massimo: 100 mA / 50 V

Predefinito: NO (opzione: NC)

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 pulizia del sistema con funzione automatica di hold.

Carico massimo: 100 mA / 50 V

2 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 (parametri di regolazione programmabili).

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 seriale RS232

Per scaricare il data logger su PC usando Microsoft HyperTerminal e per aggiornare il firmware del trasmettitore.

1 Interfaccia seriale RS485 (opzione)

Con protocollo Fieldbus, Modbus or Profibus DP, galvanicamente separati.

L'accesso remoto allo strumento da PC richiede interfaccia Modbus e Webserver opzionale.