

Trasmittitore per la misura continua del valore di pH o Redox (ORP) in acqua.

### Trasmittitore AMI pH/Redox

- Trasmittitore in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- Range di misura:rispettivamente da 1 a 14 pH e da -500 a +1500 mV
- Collegamenti per sensori di pH o ORP, elettrodo di riferimento, sensore di temperatura Pt1000 e per flussimetro digitale Swan (QV-Flow o deltaT-Flow).
- Collegamenti dei sensori separati galvanicamente.
- Compensazione automatica di temperatura in accordo con la legge di Nernst con o senza funzioni di correzione.
- Valori programmabili per le soluzioni tampone e redox di calibrazione.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura dei valori misurati, della temperatura, del flusso campione e dello stato di funzionamento.
- Menù utente multilingue, intuitivo con semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dei dati di calibrazione.
- Orologio e datario per la stampa dei dati e per le funzioni automatizzate.
- Data logger per 1500 dati memorizzati a intervalli selezionabili.
- Protezione da sovratensioni di ingressi e uscite.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA).
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come allarmi di soglia o per la regolazione PID
- Ingresso per un contatto a potenziale zero per congelare i valori misurati o per interrompere la regolazione nelle installazioni automatizzate (funzione hold o spegnimento da remoto).



Schema d'Ordine	Trasmittitore AMI pH/Redox AC	A-11.411.100
	Trasmittitore AMI pH/Redox DC	A-11.411.200
Opzioni:	<input type="checkbox"/> Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP o Modbus	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaccia USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.060

**Misura pH/ORP**

Segnale in ingresso separato galvanicamente  
Resistenza ingresso: > 10<sup>13</sup> Ω

**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 -500 a +1500 mV  
Risoluzione: 1 mV

**Compensazione di temperatura**

automatica, 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)

**Tabella soluzioni di calibrazione**

Tabella programmabile per soluzioni tampone pH e soluzione di calibrazione ORP.

**Controllo del Sensore**

Indicatore della rottura del vetro o della disconnessione dei cavi

**Sensore di temperatura Pt1000**

con sensore SWAN Pt1000  
Range di misura: da -30 a +130 °C  
Risoluzione: 0,1 °C

**Misura del flusso del campione**

con flussimetro digitale Swan.

**Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore**

Materiale: alluminio pressofuso  
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X  
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm  
Connettori elettrici: morsetti a vite  
Dimensioni: 180 x 140 x 70 mm  
Peso: 1,5 kg  
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. 30 VA

**Funzionamento**

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

Menu utente multilingue.

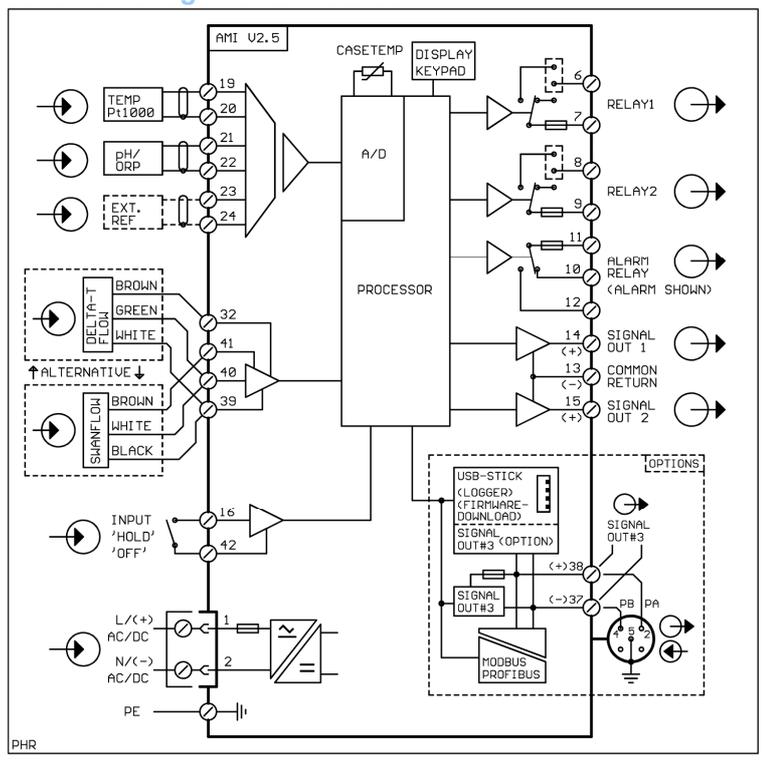
Protezioni con password dedicate per i diversi menu.

Visualizzazione durante il funzionamento dei valori di processo, del flusso campione, 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 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

**Schema Collegamento Elettrico**



**Orologio e datario**

Per la stampa dei dati e per le funzioni automatizzate.

**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.

**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 la funzione automatica di hold.  
Carico massimo: 1A / 250 V CA

**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 selezionabile 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