Trasmisor AMI-II CACE

Scheda tecnica N. DitA13542X00



Trasmettitore e regolatore elettronico per la misura automatica e continua della conducibilità specifica e della conducibilità dopo scambio cationico con i moduli SWAN CACE.

Calcolo del pH e della concentrazione del reagente alcalinizzante nel campione, basata sulla misura differenziale della conducibilità.

Esempi di applicazioni

 Monitoraggio completo della qualità del ciclo acqua-vapore nelle centrali elettriche ed in impianti industriali: nessuna necessità di sostituzione o rigenerazione delle resine e dei conseguenti tempi di risciacquo e nessun rischio di esaurimento delle resine.

Sensori

Per uso con Moduli SWAN CACE.

Intervallo di misura

- Conducibilità: da 0.055 a 1000 μS/cm.
 Compensazione di temperatura a 25 °C con vari modelli: Funzione non lineare per acqua ultrapura, sali neutri, acidi forti, basi forti, ammoniaca, etanolammina, morfolina, coefficiente lineare.
- pH: da 7.5 a 11.5 (calcolato; direttiva VGB-S-010-T-00).
- Concentrazione: da 0.01 a 10 ppm ammoniaca (calcolata).



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 opzionalmente quattro uscite analogiche, due relè di soglia, due relè di allarme e un relè in ingresso.
- In opzione Modbus, Profibus o HART.

Schema d'ordine:	Trasmisor AMI-II CACE	A-13.54200
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	SWAN CACE Module	A-87.334.3X0





Trasmisor AMI-II CACE

Scheda tecnica N. DitA13542X00



Misura di conducibilità

Sensore di conducibilità

Sensore di conducibilità a due elettrodi.

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Intervallo di misura} & \textbf{Risoluzione} \\ 0.055 - 0.999 \ \mu\text{S/cm} & 0.001 \ \mu\text{S/cm} \\ 1.00 - 9.99 \ \mu\text{S/cm} & 0.01 \ \mu\text{S/cm} \\ 10.0 - 99.9 \ \mu\text{S/cm} & 0.1 \ \mu\text{S/cm} \\ 100 - 999 \ \mu\text{S/cm} & 1 \ \mu\text{S/cm} \\ \hline \text{Commutazione automatica del range.} \\ \end{tabular}$

Accuratezza (a 25 °C) ±1% del valore misurato o ±1 digit (qualunque sia maggiore).

Tempo di risposta (t₉₀, cond. specifica) <5 s

Compensazioni di temperatura

Funzione non lineare (NLF) per acqua ad elevata purezza, sali neutri, acidi forti, basi forti, ammoniaca, etanolammina, morfolina, coefficiente lineare 0.00 – 10.00 %/°C, assoluta (nessuna).

Calcolo pH e reagente alcalinizzante

Range (25 °C) pH: da 7.5 a 11.5 per es. ammoniaca: da 0.01 a 10 ppm Condizioni per il calcolo del pH: Un solo alcalinizzante, contaminante costituito sopratutto da NaCl, fosfati < 0.5 mg/l, se il valore di pH < 8 la concentrazione di contaminante deve essere inferiore a quella dell'alcalinizzante.

Sensori ausiliari

 Misura di temperatura con sensore Pt1000 (DIN class A).
 Range di misura: -30 to +250 °C

Accuratezza (0-50 °C) ±0.25 °C Risoluzione: 0.1 °C

 Misura del flusso campione con sensore digitale di flusso.

Tutte le specifiche sono valide in combinazione con i Moduli SWAN CACE.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale custodia: alluminio pressofuso IP66 / NEMA 4X Grado di protezione: Display: LCD retroilluminato, 74 x 53 mm Connettori elettrici: morsetti a vite 180 x 142 x 94 mm Dimensioni: Peso: 1.7 kg Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

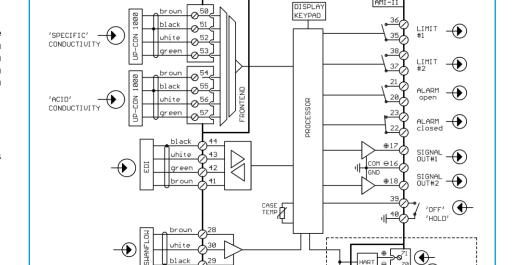
Alimentazione

Versione AC: 100 – 240 VAC (±10 %), 50/60 Hz (±5 %)
Versione DC: 10 – 36 VDC
Consumo: max. 35 VA

Funzionamento

Menu utente in inglese, tedesco, francese, spagnolo e cinese.

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.

AC: N/DC: (-)

AC:L/DC:(+)

Schema collegamento elettrico

Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

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.

OPTIONS

Loop di corrente: 0/4 - 20 mACarico massimo: 510Ω 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



