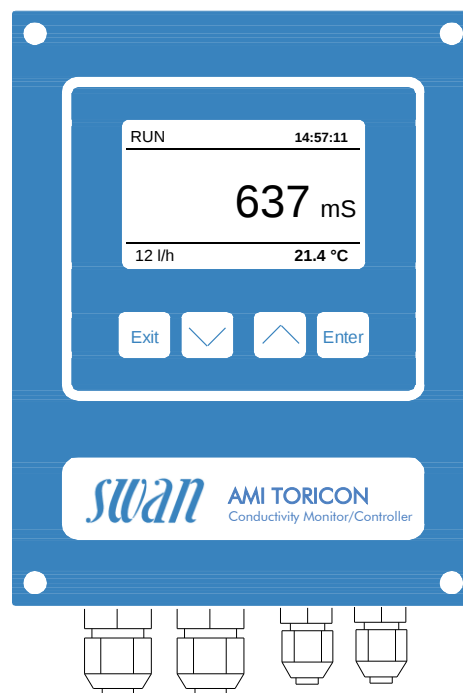


Trasmittitore per la misura di conducibilità, concentrazione, salinità e STD.

Trasmittitore AMI Toricon

- Trasmittitore per misura e regolazione in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- Ampio range di misura della conducibilità da 0 a 2000 mS/cm.
- Misura di conducibilità, concentrazione (NaCl, NaOH e acidi in %), salinità (come NaCl in %) e solidi totali disciolti (STD in %).
- Collegamento per un sensore di conducibilità induttivo (toroidale) con sonda di temperatura Pt1000 integrata (Swansensor Toricon1000) e per un flussimetro digitale Swan.
- Compensazione di temperatura con coefficienti selezionabili o funzione non lineare per acque naturali in accordo con la normativa EN 27888.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Memorizzazione elettronica dei principali eventi e della cronologia della calibrazione.
- Orologio per l'indicazione data/ora nel data logger e per le funzioni automatizzate.
- Data logger per 1'500 dati registrati a intervalli programmabili.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura contemporanea del valore misurato, della temperatura, del flusso del campione, del tipo di compensazione per la temperatura, del nome della sostanza (per le misure di concentrazione) e dello stato di funzionamento.
- Connessioni per il sensore galvanicamente separate.
- Protezione dalle sovratensioni per ingressi e uscite.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA) per i valori misurati.
- Contatto di allarme a potenziale zero per segnalazione di allarme cumulativo, per valori di soglia programmabili e per malfunzionamento dello strumento.



- Due contatti a potenziale zero programmabili come soglie di allarme o per la regolazione attraverso PID.
- Ingresso per un contatto a potenziale zero per congelare il valore misurato o per interrompere la regolazione in installazioni automatizzate (funzione di hold o spegnimento da remoto).

Schema d'Ordine	Trasmittitore AMI Toricon AC	A-13.431.100
	Trasmittitore AMI Toricon DC	A-13.432.200
Opzioni:	☐ Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA ☐ Interfaccia Profibus DP o Modbus ☐ Interfaccia USB ☐ Interfaccia HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060

Misura di Conducibilità

Tipo di sensore

Sensore Induttivo (toroidale):
Swansensor Toricon1000.

Range di misura

da 0.00 a 9.99 mS/cm
da 10.0 a 99.9 mS/cm
da 100 a 2'000 mS/cm

Risoluzione

0.01 mS/cm
0.1 mS/cm
1 mS/cm

Errore in misura

< 1 %

Compensazione di temperatura

Assoluta (nessuna).
Coeff. lineare (0.00-19.99%/°C).
Funzione non lineare (NLF) per acque naturali in accordo con la normativa EN 27888

Misure di concentrazione

- NaCl: da 0 a max. 17.9 - 21 % (0-50°C)
- HCl: da 0 a max. 10 - 12 % (0-50°C)
- NaOH: da 0 a max. 6.5 - 9 % (0-50°C)
- H₂SO₄: da 0 a max. 16 - 22 % (0-50°C)
- HNO₃: da 0 a max. 17 - 20.8 % (0-50°C)
- Salinità (come NaCl) in %
- STD (Solidi Totali Disciolti come NaCl) in %.

Misura della temperatura

con sensore Pt1000 (DIN classe A)
Range di Misura: da -30 a +250 °C
Risoluzione: 0.1 °C

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: Alluminio pressofuso
Grado di Protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm
Collegamenti 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

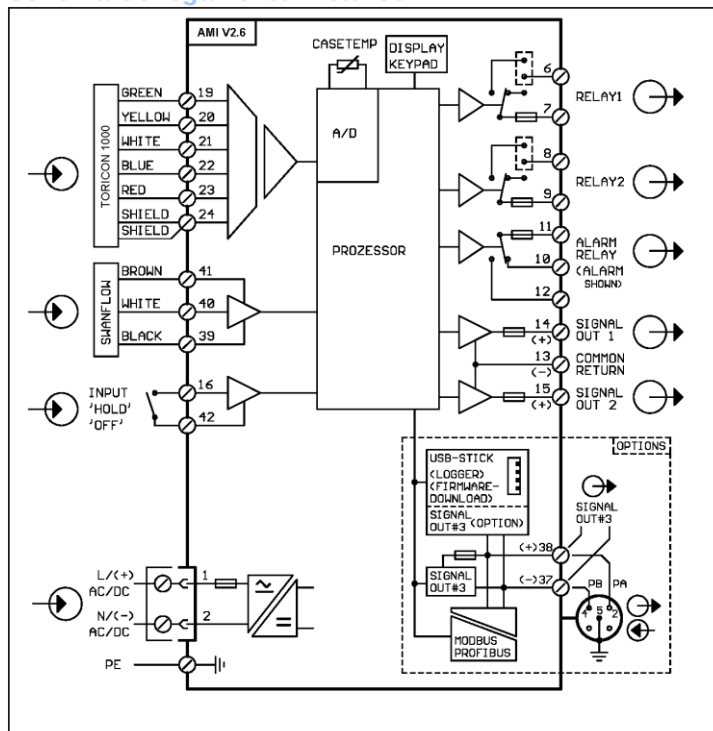
Alimentazione

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

Funzionamento

Intuitivo, basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.
Menu utente multilingue.
Protezione con password dedicate dei diversi menu.
Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.

Schema Collegamento Elettrico



Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.

Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile.

Orologio con datario

Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

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 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 VAC

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 il sistema di pulizia o per la funzione automatica di hold.
Carico massimo 1A / 250 VAC

2 Uscite analogiche (3° 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 di 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 (opzionale)

- Interfaccia RS485 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART