

Field Verificator

Verificatore del sensore elettromagnetico



Unità portatile

Di facile utilizzo

Tecnologia avanzata

Sistema di verifica automatizzato

Portable unit

Ease of operation

Advanced technology

Automated verification system

Il Verificator è uno strumento tecnologicamente avanzato usato per controllare le condizioni generali di funzionamento del misuratore di portata.

Funzioni dello strumento

- Simula il sensore elettromagnetico ed acquisisce tramite RS485 la misura del convertitore
- Misura la corrente di eccitazione generata dal convertitore
- Salva le opzioni del convertitore su netbook per eseguire future verifiche o allineamenti di eventuali derive del convertitore
- Riporta la taratura tra due convertitori con il minimo errore possibile
- Verifica la funzionalità su I/O digitali del convertitore
- Permette di calibrare l'uscita 4-20mA
- Controlla l'integrità del sensore tramite scheda elettronica dedicata

Requisiti

- Funzionamento con tensione di rete 110-240Vac e batteria interna ricaricabile al Ni-Mh (con circuito di gestione dedicato)
- Protezione e mantenimento dei dati tramite hub dedicato
- Alloggiamento su case robusto e impermeabile

Punti di forza

- Controllo in situ della performance senza necessità di interrompere il flusso
- Completamente automatizzato
- Senza spese aggiuntive per l'installazione e la rimozione

The field vericator can be used as a diagnostic and condition-monitoring tool.

Features

- Simulates the electromagnetic sensor and captures the converter's measure through RS485 interface
- Measures the converter's excitation current
- Stores the converter's settings on netbook as a reference for future tests or alignment of the converter
- Transfers calibration factor between converters allowing minimum error
- Performs a functional test on converter's I/O
- Calibrates the 4-20 mA output
- Verifies sensor's integrity through a dedicated motherboard

Requirements

- Operation with high voltage 110-240Vac and rechargeable built in battery Ni-Mh (dedicated circuit)
- Data saving and storage through dedicated hub
- Crushproof, watertight, shockproof case

Main qualities

- Check on-site of meter's performance without the need to stop the flow
- Totally automated
- No extra cost for installation and removal of the flowmeter



- Case plastico da strumentazione
- Piastra metallica (alluminio) fresata con funzione di pannello fissaggio connettori (alimentazione strumento e cablaggi test sensore e convertitore)
- Led e piano di appoggio/fissaggio del netbook piastra di supporto inferiore con funzione di supporto schede elettroniche
- Scheda simulatore, scheda test sensore, scheda I/O DAQ USB, scheda di gestione carica batterie e boost di innalzamento tensione, pacco batterie Ni-Mh, alimentatore netbook, hub usb, cavi vari.

- Plastic case for technical instrumentation
- Power supply and wiring test connectors fixed on aluminum plate
- Supporting plate for electronic motherboard installation
- Electronic motherboard, sensor simulator, sensor test, PC interface, battery handling, battery pack Ni-Mh, netbook power supply, hub usb, cables.

110/220Vac

USB cable

hub USB

FTDI usb to RS232 5V

USB cable

FTDI usb to RS485

5Vdcd

FEZ

ACDC

SSM1

STM1

PANEL CONNECTOR sensor
ABCDDET (6 wires)

PANEL CONNECTOR converter
ABCDDET (6 wires + shield EARTH)

15 wires (MC608)

PANEL CONNECTOR

+12V supply
GND supply
+24V aux
GND aux
RS485-A
RS485-B
C pulse
E pulse
C prog.out
E prog.out
+ prog.in
- prog.in
+ freq.out
+ 4-20mA
- 4-20mA