

Calcolatore **FLOWCOMPUTER**

- ideale per il calcolo di portata ed energia di vapore, gas e liquidi
- completo di pannello operatore Touch Screen 4,3" TFT e comunicazione seriale RS485/RJ45 Ethernet



- Z-FLOWCOMPUTER è un calcolatore ideale per il calcolo e la compensazione della portata di vapori, liquidi e gas. In particolare, effettua il calcolo di massa ed energia per acqua/vapore e la compensazione di portata e la correzione di volume per i gas.

Il sistema è dotato di 1 ingresso digitale PNP, 2 ingressi analogici tensione/corrente, 1 ingresso analogico universale, 2 uscite digitali a relè, 1 uscita analogica tensione/corrente, 1 slot per micro-SD card fino a 32 GB. Z-FLOWCOMPUTER viene fornito con un HMI touchscreen 4,3" con cui comunica tramite porta Ethernet. La versatilità di questo flow computer, garantita dai vari ingressi di segnale, ne consente l'utilizzo in applicazioni come compensatore di portata o nel calcolo per l'efficienza energetica per il rilascio dei certificati bianchi. Per acqua e vapore lo standard di calcolo utilizzato è lo **IAPWS IF-97**.

Per i gas le norme di calcolo impiegate sono **AGA8** e **SGERG 88** selezionabili tramite configurazione.

Caratteristiche generali, opzioni comprese:

- Alimentazione CPU 11..40 Vdc (oppure 19..28 Vac)
- Alimentazione DISPLAY 24 Vdc
- Assorbimento Max 4 W (7.2 W display)
- Isolamento 1500 Vac
- Indicatori di stato LED Alimentazione, Comunicazione seriale, Link e trasmissione Ethernet, SD card, Stato I/O digitali
- Grado di protezione IP20
- Temperatura Operativa -10..+50 °C
- Dimensioni LxHxP 52,5 x 100 x 112 mm
- Connessioni Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm
- Montaggio Guida DIN 35 mm (IEC EN 60715)
- Porta Ethernet Nr 1 porta 10/100 Ethernet 10/100Tx (RJ45)
- Porta Seriale Nr 1 porta commutabile RS232/RS485 115k su morsetti
- Porta USB Nr 1 porta USB su connettore laterale
- Protocolli supportati ModBUS TCP-IP Server
- Canali di ingresso Nr 1 ingressi digitali PNP, NPN (tensione max 30Vdc) Nr 2 ingressi analogici 0..20 mA / 0..30 Vdc @16bit Nr 1 ingresso universale V / mA / RTD / TC
- Canali di uscita Nr 2 uscite relè SPDT max 2A 250 Vac Nr 1 uscita analogica V – mA @14 bit
- Configurazione Webserver, datalogger e via software

Risulta ottimale poiché è in grado di effettuare calcoli secondo i maggiori standard internazionali IAPWS-IF97 ed è in grado di riunire diverse equazioni di compensazione.

IAPWS-IF97 Industrial Formulation 97 for the Thermodynamic Properties of Water and Steam

Software di configurazione **Easy FLOW**

- Per configurare correttamente lo Z-FLOWCOMPUTER e selezionare le applicazioni di misura disponibili va utilizzato il software **EASY FLOW COMPUTER**. Si tratta di un software scaricabile gratuitamente e installabile su sistemi operativi Windows che consente le seguenti funzioni:
 - ✓ Gestione autenticazione e password
 - ✓ Storico allarmi
 - ✓ Selezione tipo di applicazione
 - ✓ Configurazione I/O
 - ✓ Visualizzazione misure
 - ✓ Impostazione indirizzo IP
 - ✓ Impostazione data e ora

