



Z-FLOWCOMPUTER

FLOW COMPUTER PER CALCOLO DI PORTATA ACQUA E VAPORI CON HMI 4,3"

Highlights

- **Supporto protocolli ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP**
- **HMI TFT touchscreen 4,3" integrato**
- **10 canali I/O integrati**
- **Interfacce USB, Ethernet, RS232/RS485**
- **Sistema di configurazione EASY per il calcolo e la compensazione della portata di acqua e vapori secondo lo standard internazionale IAPWS IF-97**
- **Utilizzo per applicazioni di efficienza energetica e rilascio dei certificati bianchi**

Z-FLOWCOMPUTER è un controllore ideale per il calcolo e la compensazione della portata di vapori.

Il sistema è dotato di: 4 ingressi digitali PNP/NPN, 2 ingressi analogici tensione/corrente, 1 ingresso analogico universale, 2 uscite digitali a relè e 1 uscita analogica tensione/corrente.

Viene fornito con un HMI touchscreen 4,3" con cui comunica tramite la porta RS485. La versatilità di questo controllore, 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 la compressibilità è calcolata mediante lo standard internazionale IAPWS IF-97.



Z-FLOWCOMPUTER



FLOW COMPUTER PER CALCOLO DI PORTATA ACQUA E VAPORI CON HMI 4,3"

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento	Max 4 W
Isolamento	1.500 Vac
Indicatori di stato	Alimentazione Comunicazione seriale Link e trasmissione Ethernet SD Card Stato I/O digitali
Grado di protezione	IP20
Temperatura Operativa	-10..+55°C
Dimensioni	100 x 52,5 x 112 mm
Custodia	Nylon 6 precaricato 30% fibra vetro, classe autoestinguenza V0
Conessioni	Morsetti estraibili a 3 vie, passo 5 mm
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC EN 60175)

COMUNICAZIONE

Ethernet	Nr.1 porta 10/100 Ethernet 10/100Tx (RJ45)
Seriale	Nr. 1 porta commutabile RS232 / 485 baud rate 115k su morsetti
USB	Nr. 1 porta USB su connettore laterale
Protocolli supportati	ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, http, ftp

DATI DI INGRESSO

Canali	Nr 4 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
--------	--

DATI DI USCITA

Canali	Nr. 2 uscite relè SPDT max 2A 250 Vac Nr. 1 uscita analogica V – mA @14 bit
--------	--

PROCESSORE / MEMORIA

CPU	ARM 32 bit
Flash Memory (dati)	1MB+2MB
RAM	256 kB
FeRAM	256 byte
Slot Micro SD (ext. Memory)	Si, max 32 GB

HMI

Display	4,3", 480x272, ARM 600 MHz, TFT 16 milioni colori
RAM	128 MB
Comunicazione	N.1 USB host 2.0 N.1 RS232/RS485 N.1 RS485, N.1 Ethernet
Dimensioni	128x102x32 mm

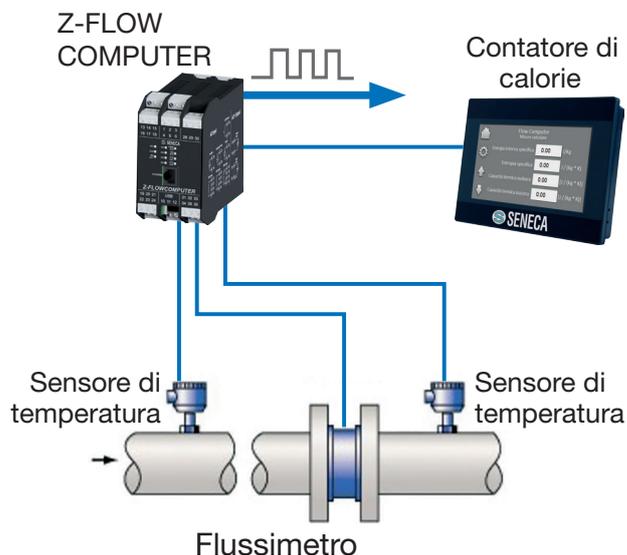
CONFIGURAZIONE

Software	EASY FLOW COMPUTER
Webserver	Si
Datalogger	Si

STANDARD

Certificazioni	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-1

SCHEMA APPLICATIVO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-FLOWCOMPUTER	Flow Computer per il calcolo di portata acqua e vapori con HMI 4,3"
ACCESSORI	
MSD	Micro SD memory card con adattatore
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo Ethernet diritto (RJ45 / RJ45) 1,5 MT
CS-DB9F-CLAMP	Cavo seriale RS485 (DB9F / morsetti) 1,5 MT
SOFTWARE	
EASY FLOW COMPUTER	Software di gestione Z-FLOWCOMPUTER