



EN 1434

M-Bus

M-Bus
wireless

OMS®



Mod. HYDROSONIS

Contatore di energia a ultrasuoni progettato per misurare l'energia utilizzata per il riscaldamento e il raffreddamento. Può essere utilizzato per la contabilizzazione di energia termica in ambito commerciale, in sistemi di riscaldamento locali o distrettuali, in abitazioni residenziali, edifici adibiti ad uffici, impianti per la produzione di energia e installazioni simili.

- » La misurazione del flusso si basa sul principio ad ultrasuoni
- » Energia per il riscaldamento e il raffreddamento conteggiata in registri separati
- » La lista dei parametri visualizzati configurabile da parte dell'utente
- » Disponibili due uscite e due ingressi universali ad impulsi - possono essere utilizzati per collegare ulteriori fonti ad impulsi (per esempio contatori d'acqua) o come uscite impulsive (per energia, dati sul volume, ecc.)
- » Disponibili moduli MBUS, interfaccia CL e per la lettura wireless

Mod. HYDROSONIS

Medidor de energía ultrasonico concebido para medir la calefacción o la refrigeración. Puede ser utilizado para la medición del consumo de energía térmica en contexto comercial, en sistemas de calefacción locales o de distrito, en viviendas privadas, edificios de oficinas, plantas de energía e instalaciones similares.

- » La medición del flujo se basa en el principio ultrasónico.
- » Energía utilizada para la calefacción o la refrigeración registrada en dos registros separados
- » La lista de los parámetros visualizados puede ser asignada por el usuario.
- » Disponibles dos entradas y salidas universales de pulsos – pueden ser utilizados para conectar fuentes de pulsos adicionales (por ejemplo – medidores de agua) o como salidas de pulsos (para energía, datos de volumen)
- » Disponibles módulos MBUS, interfaz CL o módulos inalámbricos para la lectura a distancia

Mod. HYDROSONIS

Ultrasonic energy meter designed to measure heating and cooling. It can be used for commercial metering of energy consumption for local or district heating systems: in dwelling houses, office buildings, energy plants and similar applications.

- » Ultrasonic principle used for flow measurement.
- » Heating and cooling energy accumulated in separate registers.
- » List of displayed parameters configurable by the user.
- » Two universal pulse inputs / outputs available – can be used to connect additional pulse sources (for example – water meters) or as pulse outputs (for energy, volume values etc.).
- » M-Bus, CL interface modules or wireless radio readout modules available.

Mod. HYDROSONIS

Compteur d'énergie à ultrasons projeté pour le mesurage de la chauffage ou le refroidissement. Il peut être employé pour le comptage d'énergie thermique en contexte commercial, dans systèmes de chauffage local ou de district, habitations privées, édifices commerciales, plantes d'énergie et installations similaires.

- » Mesurage du flux qui se base sur le principe à ultrasons
- » Energie utilisée pour le chauffage ou le refroidissement enregistrée en deux registres séparés
- » La liste de paramètres affichés configurable par l'utilisateur
- » Deux entrées et sorties d'impulsions universelles disponibles – ils peuvent être utilisés pour connecter d'ultérieures sources d'impulsions (par exemple – compteur d'eau) ou comme sortie d'impulsion (pour énergie, données concernant le volume, etc.)
- » Disponible modules MBUS, pour l'interface CL ou modules pour la lecture du signal radio

Dati tecnici - Technical data

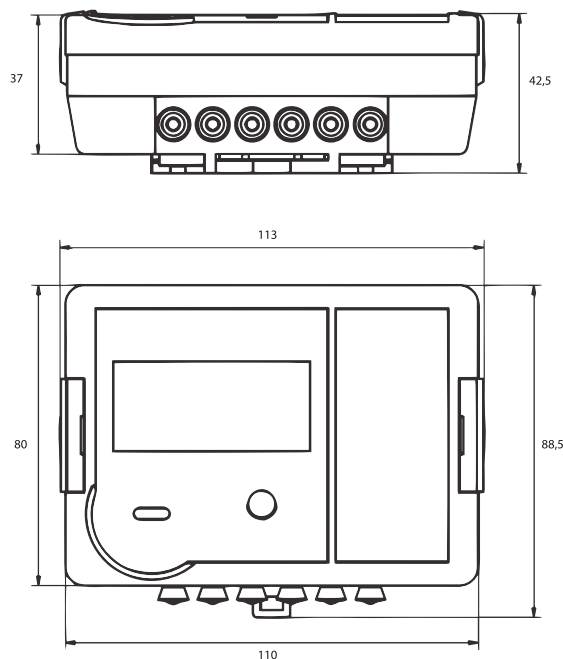
Certificazione Approval	MID (EN 1434)
Classe di Protezione Protection Class (flow rate)	IP 65 (IP67 on request)
Classe Accuratezza Accuracy Class	2
Unità di misura Energy Units	kWh/MWh or MJ/GJ
Intervallo di temperatura Temperatura Range	5-130 (for $Q_p \leq 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$) 10-130 (for $Q_p \geq 3.5 \text{ m}^3/\text{h}$)
Pressione Nominale Nominal Pressure	PN 16
Taratura della differenza della temp. Calibration temperature	2...150 K or 3...150 K
Campo di temp. misurabile dalle sonde Probes temperature range	0°C...180°C
Tipo di sensore di temperatura Temperature sensor type	PT500
Alimentazione Power Supply	Battery (11yrs lifetime)
Dimensioni Dimensions	113 x 42,5 x 88,5 mm

Capacità Data Logger interno

Internal Data Logger Capacity

registrazioni orarie fino a 960 ore
 registrazioni giornaliere fino a 1116 giorni
 registrazioni mensili fino a 36 mesi
 up to 960h for hourly record
 up to 1116 days for daily record
 up to 36 months for monthly records

Dimensioni - Dimensions



Dati tecnici - Technical data

DN	Portata nominale Nominal flow Q_p , m ³ /h	Portata Massima Max flow rate Q_s , m ³ /h	Portata minima Min flow rate Q_i , m ³ /h	Lunghezza length mm	Perdita di pressione Pressure lost Q_p , kPa	Connessione (Filettatura- G, flangia-DN) Connection (Thread - G, flange-DN)
15	0,6	1,2	0,006	110	7	G3/4"
15	1,5	3,0	0,015	110	17,1	G3/4"
20	2,5	5,0	0,025	130	19,8	G1"
25	3,5	7,0	0,035	260	4	G1 1/4"
25	6,0	12,0	0,06	260	10	G1 1/4"
40	10,0	20,0	0,100	300	18	G2"
50	15,0	30,0	0,15	270	12	DN50
65	25,00	50,00	0,25	300	20	DN65
80	40,00	80,00	0,4	350	18	DN80
100	60,00	120,00	0,6	350	18	DN100

Filettatura - Threading EN ISO 228-1:2000

Flange ISO 7005-2 / UNI EN 1092-2 PN10