

Hőmennyiségmérő

Hőmennyiségmérő-számítóegység/ Hőmérséklet-érzékelő

A hőfelhasználás pontos meghatározása és kényelmes leolvasása: Classic S3 hőmennyiségmérő-számítóegység

Termékleírás

Számítóegység

A számítóegység, a hőmérséklet-érzékelők és az áramlásmérő készülékek együttesen egy változatos körülmények között felhasználható komplett hőmennyiségmérő eszközt eredményeznek. A programozható fordulónappal rendelkező elektronikus számítóegység, a classic S3 alkalmazható a három különböző (WZE, WZM és WZW) típusú áramlásmérő mindegyikével. A készülék multifunkcionális LCD kijelzővel rendelkezik, amely különböző adatok (például az energia, az egész éves hőmennyiség, a fordulónap, az átáramlott vízmennyiség, az előremenő- és visszatérő hőmérséklet, hőmérséklet-különbség, teljesítmény, térfogat, üzemóra, a készülék száma, személyre szabott tarifafunkciók, tárolt adatok 24 hónapra visszamenően, továbbá számtalan további adat) megjelenítésére szolgál. Az integrált optikai interfész segítségével kiolvashatók a mérési adatok, valamint elérhetőek a különböző szerviz funkciók. Ezen felül a számítóegység utólag is kiegészíthető impulzus- vagy M-Busz modullal, illetve hálózati tápellátás lehetőségével.



Hőmérséklet-érzékelő

A Pt 500 DIN IEC 751 szabvány alapján párba válogatott ellenállás-hőmérőt speciális golyócsappal vagy merülőhüvellyel együtt egyaránt beépíthető.

Teljesítményjellemzők / műszaki adatok

Számítóegység

- nagy mérési pontosság és hőfogyasztás egzakt kiszámítása
- épületfelügyeleti rendszerekhez való csatlakozás utólagosan felszerelhető interfész-modulok segítségével (impulzus-interfész az energia és a térfogatáram adatokhoz vagy M-Busz-interfész)
- választható kombinált hűtési- és fűtési hőmennyiségmérő számlálómű formájában is, két külön regiszterrel a hűtési és fűtési energia mérésére
- állandó önellenőrzés és diagnosztikák figyelemmel kísérése a kijelző segítségével
- visszaállítható maximális teljesítményértékeket tároló memória az aktuális, az előző és az azt megelőző hónapok maximális értékeinek megfelelően, a dátum kijelzésével
- állandó adattárolás az EEPROM segítségével
- kapcsolat a Pt 500 típusú hőmérséklet-érzékelővel opcionálisan 2- vagy 4 vezetékes technológiával
- engedély a MID alapján

Hőmérséklet-érzékelő

- gyors reakcióidő
- nagy pontosság és hosszú időre biztosított stabilitás
- beépítési engedéllyel és hitelesítéssel (kérjük, tartsa be az előírásokat a hőmérséklet-érzékelő beépítésekor)

Műszaki adatok Számítóegység

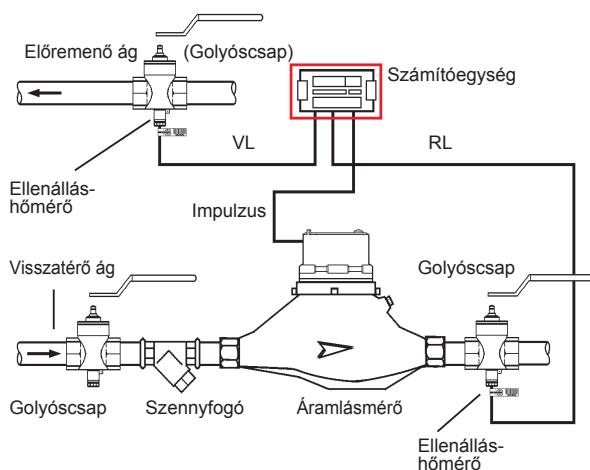
Impulzus egyenérték:	(l/Imp)	1 / 10 / 100
Kijelző egység:		0,001 MWh/ 0,01 MWh
Hőmérsékleti tartomány:	(°C)	1 -180
Fogyasztás kiszámítása:		$\Delta\Theta = 0,125 \text{ K-tól}$
Hőmérsékletkülönbség:	(K)	3 - 177
Hőmérsékleti érzékelő típusa:		Pt 500
Környezeti hőmérséklet:		-5°C-tól +55°C-ig
Tárolási hőmérséklet:		-25°C-tól +70°C-ig
Kijelző:		folyadékkristály, 8-jegyű további szimbólumokkal
Áramellátás:		litium elem (10 év + tartalék), utólagosan felszerelhető 230V-os tápegység
A készülék védelmének típusa:		IP 54
Méretek (Sz x Ma x Mé):		ca.150 x 100 x 55 mm
Interfészek:		optikai interfész ZVEI-kompatibilis, M-Busz protokoll, 2400 Baud

Tartozékok

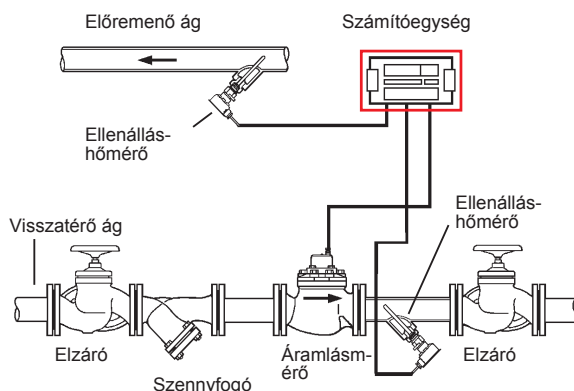
- Utólagosan beépíthető impulzus modul az energia és a térfogat mérésére:
 - az impulzus érték megfelel a kijelzőn feltüntetett utolsó értéknek, pl.: kijelző 0,001 MWh = kimeneti impulzus1 kWh
 - Külső tápegység: Vcc= 3 – 30V DC
 - Kimenő áram = 20 mA, maradék feszültség = 0,5 V
 - Nyitott kollektor
 - Galvanikusan elkülönített
 - Kimenet 1: frekvencia = 4 Hz, impulzus szélesség 100 – 150 ms, impulzus időtartam 125 ms +-10%, impulzus szünet = 125 ms -10%
 - Kimenet 2: frekvencia = 100 Hz, arány: impulzus időtartam/ impulzus szünet kb. 1:1
- Utólagosan beépíthető M-Busz-modul az M-Busz-kimenettel való utólagos felszerelésre az EN 1434-3 típusnak megfelelően, 300 vagy 2400 Baud
- 230 V AC típusú tápegység a hálózati üzem átalakítására: 230 V AC, +15%/-30%, 50/60 Hz

Műszaki adatok Hőmérséklet-érzékelő

Ellenállás-hőmérő típusa:		Pt 500
Hőmérsékleti tartomány:	(°C)	0 -150
Csatlakozás:		2- és 4 vezetékes technológia
Beépítés:		golyóscsap, merülőhüvely
Kábelhossz:		3 m



Példa: új beszerelés NÁ 25-nél kisebb csővezetékbe (speciális golyóscsap)



Példa: új beszerelés NÁ 25-nél nagyobb csővezetékbe (merülőhüvely)