

► Integrator Brunata HGS

Przeznaczony do zdalnego odczytywania

Zatwierdzony do pomiaru energii oraz jako miernik objętości z wyjściem impulsowym

Właściwości

- Sygnał wejściowy impulsu 0,1 – 1000 litrów/impuls
- Wysoka dokładność
- Wyświetlacz z podświetleniem zapewniający łatwy i dokładny odczyt
- Monitorowanie i zdalny odczyt poprzez „data bus” lub bezpośrednie łącze **LON /MBus / RS232**
- Impulsowe wyjście (pomiaru) objętości i energii
- Kopia zapasowa danych w **EEPROM**
- Zapisuje maksymalne wartości przepływu, Δt oraz temperaturę na powrocie
- Jest dostępne urządzenie z wyjściem analogowym
- Możliwość dostępu do menu historii (stare zapisy)
- Taryfowy pomiar energii, Δt oraz temperatura na powrocie
- Współczynnik korekcyjny dla wody zawierającej glikol
- Uniwersalny miernik dla ogrzewania i chłodzenia
- Zgodny z OIML R75, klasa 4, TS Nr 27.01.133 i EN1434, klasa 2 TS Nr 27.01.133
- Zaaprobowany w najwyższej klasie EN1434, klasa c bezpieczeństwa środowiskowego

Dodatkowe informacje

Miernik HGS-IV Integrator energii jest zatwierdzony do rejestrowania i fakturowania rejonowego ogrzewania i energii cieplnej w innych systemach ogrzewania na bazie wody. Jest on również używany do pomiaru energii chłodzenia i może być stosowany jako miernik uniwersalny zarówno do mierzenia ogrzewania i chłodzenia z prowadzeniem odrębnych rejestrów energii.

Miernik ten jest używany wraz z miernikiem (legalizowanym) objętości i składa się z czujnika przepływu, sparowanych czujników temperatury Pt 500, oraz zespołu elektronicznego (na bazie nowoczesnego mikroprocesora) do zamontowania na ścianie.



Miernik jest przystosowany do połączenia z **Brunata HGP** miernikiem objętości z wyjściem aktywnym lub pasywnym. Zaawansowane oprogramowanie pozwala na skonfigurowanie szerokiej gamy zakresów pomiarowych (patrz tabela).

Zazwyczaj integrator jest dostarczany ze sparowanymi czujnikami temperatury.

Jakkolwiek one mogą być użyte z zatwierdzonymi (zweryfikowanymi) czujnikami temperatury typu Pt100 i Pt500.

Miernik posiada logicznie zbudowane menu i rejestruje (każdego miesiąca) maksymalne wartości przepływu, (poboru) mocy oraz Δt wraz z informacją dotyczącą daty i czasu. Wersja udoskonalona udostępnia dodatkowo rejestr taryf, pozwalający na sumowanie danych dotyczących energii, przepływu oraz temperatury w zależności od czasu (pory dnia). Dalszymi opcjami są: rejestrowanie danych „historii” w dającym się programować menu, zbieranie impulsów z innych wodomierzy i wyświetlanie zużycia, rejonowe mierniki ogrzewania, mierniki energii elektrycznej itp.

Akcesoria

- Moduł komunikacyjny **RS232** lub **MBus**, lub **LON**
- Podręczny terminal do odczytów zewnętrznych Brunata PSION

Wartość impulsu l/impuls	Odczyt max. m ³ /godz.	Odczyt min. l/godz.
0,1	6	0,2
0,25	15	0,5
1	60	2,0
2,5	150	5,0
10	600	20
25	1500	50
100	6000	200
250	15000	500
1000	60000	2000

Przepływ chwilowy i sygnał analogowy

Dla zapewnienia największej dokładności zapisu przepływu **HGS-IV** został zaprojektowany jako układ szybko reagujący, który reaguje na gwałtowne zmiany szybkości przepływu.

To oznacza, że pomiar nie jest zadławiony i miernik jest w stanie nadążyć za gwałtownymi zmianami szybkości przepływu. Chwilowe przetężenie może powodować nieprzewidziane zmiany wyświetlania jak również zakłócenia sygnału analogowego.

Typy mierników i ich wymiary

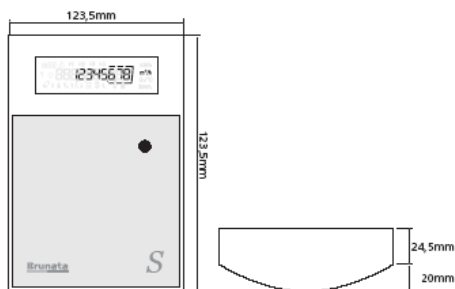
Wersje: - 184 jest standardową wersją pokazującą w menu użytkownika szczytowe wartości

- 188 jest udoskonaloną wersją z funkcją taryf

- 185 jest wersją uniwersalną dla mierników ogrzewania i chłodzenia

Opcje: Menu na 24 okresy rozliczeniowe

Impulsowy kolektor dla innych mierników



Dane techniczne

Zasilanie/pobór mocy	230 lub 24V/3W
Wyświetlane wartości	999 999 999
Ilość miejsc dziesiętnych	Maksymalnie 3
Zakres temperatur	1 – 110K
Rozdzielczość temperatury	0,01°C
Czujniki temperatury	Pt100 , Pt500
Dokładność	EN1434, klasa 2
Informacja i rejestr błędów	Błąd bieżący z datą i czasem, jak również błąd poprzedni z datą i rodzajem błędu, ilość godzin funkcjonowania z błędem.
Klasa bezpieczeństwa	IP44
Temperatura otoczenia	5 – 55°C
Protokół danych	Protokół MBus
Przesył danych	Wstawka modułu MBus, RS232 lub LON
Wyjście impulsowe	Potencjalnie wolne, otwarty kolektor, maksymalnie 20mA, 28W
Inne wyjście	5 V, sygnał HF do testowania sprzętu
Impulsowe wyjście miernika	poj. długość impulsu>30ms, interwał>30ms. Pomiędzy aktywnym i pasywnym przebiegiem impulsem sygnału, 48V maksymalnie.
Wyjście pulsacyjne 2	Dla miernika zewnętrznego (1 szt), aktywny lub pasywny przebieg impulsu sygnału, maksymalnie 48V.
Wyświetlane funkcje	Patrz odrębny arkusz danych
Czujniki temperatury	
Czujniki „kieszonowe”	Typ E, parowany Pt500, średnica 6mm, w kieszeni czujnika R ¹ / ₂ "x85mm. Zakres temperatur 0-150°C. Długość kabla 1,5 m.
Alternatywna długość kieszeni	60,120 i 210 mm
Alternatywne długości przew.	3 – 5 – 8 m
Czujniki bezpośrednie (opcjonalnie)	Typ DS., parowane Pt500, średnica 3,3mm w złączce R ¹ / ₂ " (2 sztuki). Zakres temperatur 0 – 150°C. Długość kabli: 1,5 – 3 – 5 – 8 m

Kod do zamówienia

HGS – IV – ZZZ/ABCDEF

ZZZ: Menu/wyświetlacz	A: Zasilanie:
184: Wersja standardowa	1: 230 VAC
185: Miernik dla ogrzewania i chłodzenia	2: 240 VAC
188: Miernik taryfowy	B: Podświetlenie
	B: z /-: bez
	C: Mierniki zewn.0 lub 1
	D: Moduł komun. MBus/Lon-Works /RS232/- : żaden
	E: Liczba okresów rozl.0/24
	F: Zaprogramowany na glikol

Brunata jest w 100% firmą duńską. Posiadamy ponad 85-letnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji podzielników kosztów ciepła, oraz w przeprowadzaniu rozliczeń. Stosujemy system kontroli jakości spełniający warunki normy EN ISO 9001. Prosimy o skontaktowanie się z nami w sprawie dalszych informacji o naszych produktach.