

OPIS

IS-4000 to inteligentny i wszechstronny przepływomierz/przetwornik ultradźwiękowy do pomiaru poziomu, objętości i przepływu w kanale otwartym. IS-4000 posiada unikalne cechy pozwalające na dokonywanie dokładnych pomiarów w ciężkich warunkach. IS-4000 wykorzystuje sygnały pomiarowe do celów regulacji i rejestracji wyników w wewnętrznym rejestratorze. W aplikacjach pomiaru czystej wody i ścieków, IS-4000 dokonuje pomiaru poziomu i oblicza natężenie przepływu w połączeniu z elementami spiętrzającymi lub przelewami, wykorzystując wcześniej zaprogramowane wzory lub charakterystykę elementu składającą się z 35 punktów.

CECHY

- Jedno wejście analogowe 4-20 mA dla czujnika poziomu
- IP67 oraz duży wyświetlacz graficzny
- Trzy przyciski o wysokiej wytrzymałości
- Zasilanie AC 92 - 275V / 50 - 60 Hz
- Rejestrator danych o pojemności 2 MB na około 130 000 rekordów
- Interfejsy USB IP67, Ethernet, Modbus RTU/Modbus TCP
- Jedno wyjście analogowe 0-20 lub 4-20 mA i dwa galwanicznie izolowane wyjścia impulsowe

PROGRAMOWANIE

Przepływomierz może być konfigurowany przez trzy przyciski na przednim panelu obudowy. Menu oferuje szeroki zakres wyboru elementów spiętrzających (takich jak zwężki i przelewy, itp.) i umożliwia pomiar natężenia przepływu w częściowo wypełnionych rurociągach i kanałach otwartych z użyciem wzoru Manninga. Istnieje możliwość wprowadzenia zależności Q/h w postaci tabeli przy użyciu dołączonego oprogramowania "Flow Meter Tool". Oprogramowanie umożliwia zaprogramowanie wszystkich parametrów i pobranie zarejestrowanych pomiarów. Użytkownik może połączyć się z komputerem PC przez interfejs USB (przez gniazdo mini USB IP67 umieszczone na obudowie przepływomierza) lub przez interfejs Ethernet.



APLIKACJE

IS-4000 jest używany do pomiaru napływów i odpływów regulacji przepływu i rejestracji. Może być zastosowany do pomiaru objętości w zbiornikach wody, oleju, cieczy technicznych, napojów oraz innych cieczy.

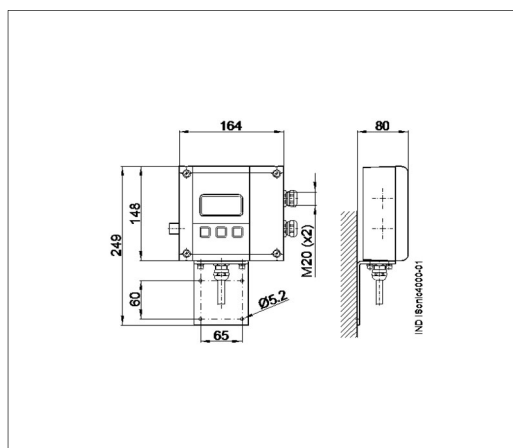
DANE TECHNICZNE

Typ	IS-4000
Zasilanie	92-275 VAC (50 / 60 Hz)
Wyjście analogowe	4 – 20 mA, ≤ 800 Ohm
Wejście analogowe	4-20 mA
Wyjścia cyfrowe	2 otwarte kolektory, pasywne 32 VDC, 0-100 Hz 100 mA, 100-10.000 Hz 20 mA, opcjonalnie aktywne, status, informacja o błędzie
Gniazdo USB	Mini USB IP67
Konfiguracja	3 przyciski na przednim panelu obudowy
Interfejs	RS422, RS485, Modbus RTU/Modbus TCP, Ethernet
Długość impulsu	Konfigurowalna do 2000 ms
Wyjścia	Zabezpieczone przeciwzwarcio i odseparowane galwanicznie
Rejestrator	Pojemność 2 MB, zapis 130 000 rekordów
Wyświetlacz	Graficzny LCD 64xt128, podświetlany, natężenie przepływu, sumatory, status
Obudowa	Odlew aluminiowy, malowany proszkowo, stopień ochrony IP67
Dławniki kablowe	Zasilanie i sygnał 2 x M20
Kabel sygnałowy	Z przepływomierza M20
Temperatura otoczenia	-20 °C do + 60 °C

Czujniki	Typ	Zakres pomiaru	Offset	Kąt wiązki	Material	Dopuszczenie
	DL10	0-1250mm	50mm	2°	PVDF	-
	DL24	0-3000mm	100mm	2°	PVDF	-
	ULM53	0-6000mm	200mm	14°	PVC/PVDF	-
	ULM70	0-2000mm	200mm	10°	PVC/PVDF	II 1/2G Ex ia IIB T5

Dokładność pomiaru w zakresie pomiarowym	DL10	±0,5 %
	DL24	±0,5 %
	ULM53	±0,5 %
	ULM70	±0,5 %

WYMIARY (IN MM)



Control. Manage. Optimize.

Dynasonics, AquaCUE and SoloCUE are registered trademarks of Badger Meter, Inc. Other trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.