

Техническое описание

Преобразователь импульсных сигналов Hydro Port Pulse

Описание и область применения



Преобразователь импульсных сигналов Hydro Port Pulse предназначен для подключения к M-bus сети устройств учета ресурсов, обладающих импульсным выходом. Преобразователь импульсных сигналов подключается к шине M-Bus и преобразует импульсные сигналы от счетчиков ресурсов (счетчиков электроэнергии, тепла, воды и прочих) в протокол M-Bus. Преобразователь импульсных сигналов имеет два независимых входа, к которым по выбору могут быть подключены контакты без потенциала (геркон, транзисторный выход с открытым коллектором или токовая петля (0 mA / 20 mA, SO). Для настройки прибора используется программное обеспечение Hydro-Port (предоставляется бесплатно).

Передаваемые счетчиками импульсы суммируются и могут быть переданы по сети M-Bus к прибору-концентратору Izar Center. Кроме того, суммарное число импульсов может сопровождаться указанием (определяемой пользователем) физической среды и физической единицы измерения в соответствии с требованиями стандарта EN1434-4. Преобразователь импульсных сигналов Hydro Port Pulse позволяет производить целочисленное умножение и деление суммарного числа импульсов. Это позволяет выдавать нецелочисленные соотношения импульсов (например, 1,5 импульса/литр) с указанием корректной физической единицы.

Hydro Port Pulse имеет следующие интерфейсы: M-bus выход, 2 импульсных входа, оптический ZVEI порт.

Номенклатура и коды для оформления заказа:

Кодовый номер	Наименование	Описание
53500056	Hydro Port Pulse	Преобразователь импульсных сигналов от счетчиков ресурсов в протокол M-Bus

53500074	Izar Port Pulse Mini	Преобразователь импульсных сигналов от счетчиков ресурсов в протокол M-Bus
----------	----------------------	--

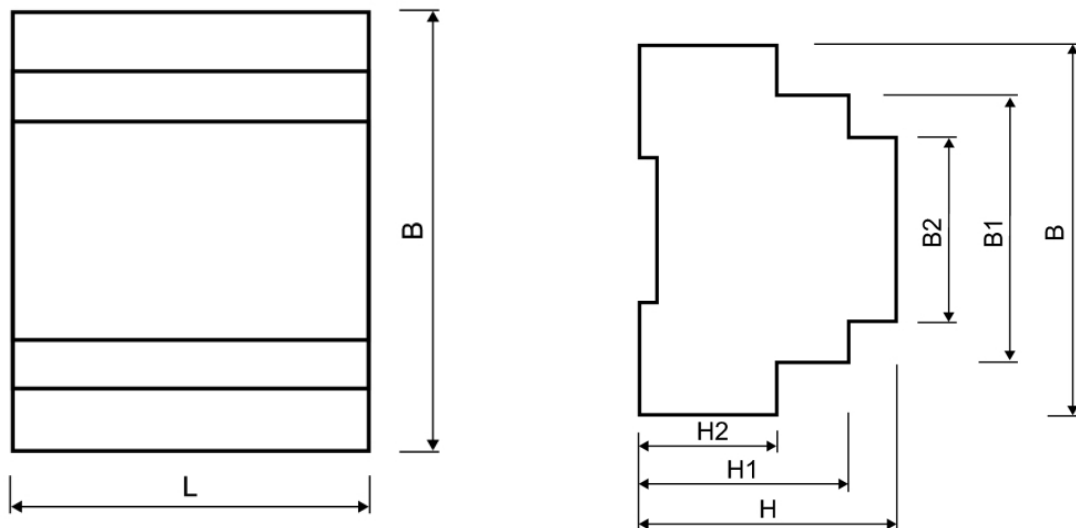
Технические характеристики:

- Два независимых импульсных входа.
- Конфигурирование прибора через ПО Hydro-Set.
- Программируемая настройка физических величин и типа среды для каждого импульсного входа.
- Программируемый делитель импульсов для каждого импульсного входа.
- Питание обеспечивается через M-bus сеть.
- Резервная батарея для питания при отключении M-bus сети.

Характеристика	Hydro Port Pulse
Питание	Через M-bus или литиевая батарея 3,6 В, либо внешнее пит. 24В
Max частота импульса	50 Гц
Min ширина импульса	7,5 ms
Класс защиты	IP 20
Интерфейсы	M-bus выход, 2 импульсных входа, оптический ZVEI порт
Настройка	Через M-bus или ZVEI оптический порт
ПО для конфигурирования	Hydro-Port
Длина кабеля для передачи импульсного сигнала	Max 1,5 м (открытый коллектор)
Вес	150 г
Внешние условия	
Влажность, %	10 ... 70%
Температурный режим, С	0 ... 60 С

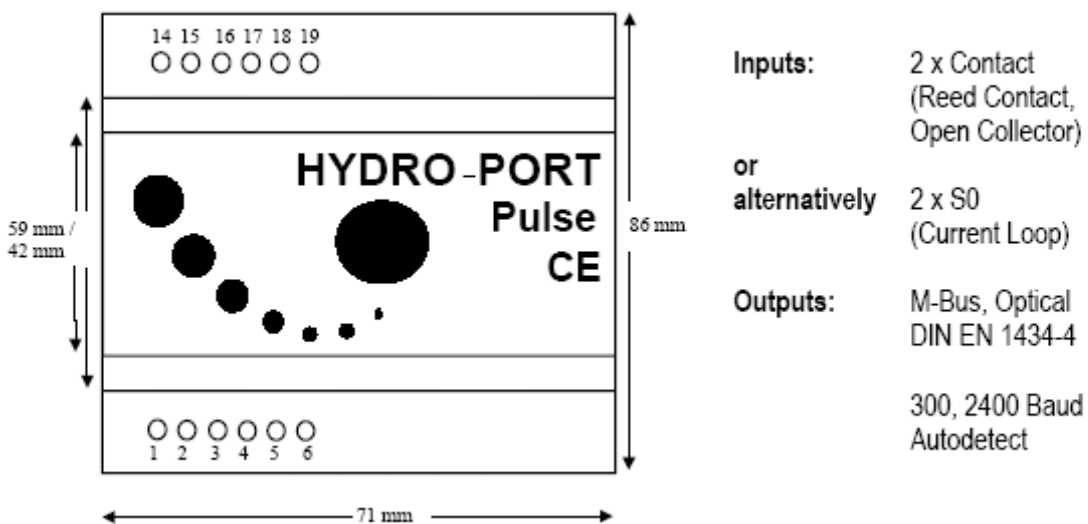
Габаритные размеры:

Length L	71 mm
Width B	86 mm
Width B1	49 mm
Width B2	32 mm
Height H	60 mm
Height H1	49 mm
Height H2	32 mm



Электрическое подключение

Рис. 3



Номер соединения	Описание
1, 2	+ и - источника =24В питания датчиков SO(токовая петля)
3, 4 и 5, 6	SO1 входы + и - ; SO2 входы + b -
14, 15 и 16, 17	Входы сухой контакт 1 и Входы сухой контакт 2
18, 19	M-Bus шина

- При подключении импульсов токовой петли необходимо соблюдать правильную полярность на входах Z1+, Z1-, Z2+, Z2-.

- Входы внешнего питания (U_{1+} , U_{1-}), выходы M-bus (M-bus), контактные входы (P_{1+} , P_{1-} , P_{2+} , P_{2-}) полярно не зависимы
- На контактные входы (P_{1+} , P_{1-} , P_{2+} , P_{2-}) можно подавать только беспотенциальные сигналы с контактов или транзистора по схеме с открытым коллектором.
- Для работы по оптическому интерфейсу необходимо подключение к M-bus , для запитывания прибора.
- Прибор имеет аккумулятор, поддерживающий чтение импульсов в случае отказа источника питания. Этого достаточно для счета импульсов при отсутствии питания в течение от 3-х месяцев при частоте 50 Гц и в течение 5-ти лет при отсутствии импульсов.
- Пары $P_1 - Z_1$ и $P_2 - Z_2$ используют одни и те же каналы опроса, поэтому допускается использование комбинаций (P_1-Z_2), (P_2-Z_1), (P_1-P_2), (Z_1-Z_2). Использование по крайней мере одного входа Z требует наличия внешнего источника питания.