По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: https://itron.nt-rt.ru/ || эл. почта ino@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВНЕШНИХ ИМПУЛЬСНЫХ ДАТЧИКОВ СЕРИИ CYBLE.





Cyble - Внешний импульсный датчик

Назначение датчика Cyble

Датчик Cyble был разработан для тех потребителей, которым необходимо подключить электронные устройства оснащенные низкочастотными выходами к счетчику газа. Он может быть установлен на любой промышленный счетчик газа производства Actaris, оборудованный универсальным сумматором. **Cyble** – это удобное решение для передачи данных со счетчика с учетом существующих и будущих требований со стороны систем удаленного считывания данных. Датчик выпускается в двух исполнениях: взрывозащищенном (ATEX) и не взрывозащищенном.

Приемущества:

- Высокая надежность
- Возможность применения в системах удаленного считывания данных
- Исключает возможность воздействия на работу датчика внешним магнитным полем
- Простая установка без необходимости нарушения заводских и метрологических
- Технология проверенная компанией Actaris в течении 12 лет на счетчиках воды



Универсальный сумматор оснащенный меткой для устанки датчика Cyble

Принцип действия

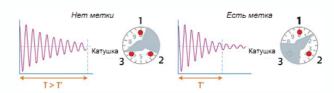
Датчик Cyble работает следующим образом:

- Металлическая метка установлена на каждом универсальном сумматоре Actaris при производстве Её вращение пропорционально измеренному счетчиком объему газа;
- З катушки индуктивности внутри **датчика Cyble** детектируют вращение метки путем измерения изменения индуктивности каждой из 3-х катушек;
- Электронная плата записывает полное вращение метки. Это позволяет определять обратный поток и при необходимости его не учитывать. Таким образом показания сумматора счетчика и подключенного к **датчику Cyble** электронного устройсива всегла идентичны. После детектирования полного оборота метки формируется импульс, который посылается на выход датчика.

Датчик Cyble может быть установлен на счетчики роторного типа Delta и счетчики турбинного типа TZ/Fluxi, производства Actaris.

Cyble по сравнению с традиционным герконовым датчиком исключает возможность дребезга и как следствие формирования паразитных импульсов.

К выходу **датчика Cybl**e может быть подключен любой электронный прибор оснащенный низкочастотным входом. Кроме датчика, который формирует на выходе низкочастотный импульсный сигнал есть варианты исполнения с возможностью передачи информации по шине *M-Bus или радиоканалу(не взрывозащищенные исполнения). Также есть исполнение датчика с дополнительным выходом для контроля целостности кабеля и компенсации обратного потока.



*шина M-Bus – (Metering Bus), Европейский стандарт EN1434-3, шина передачи данных применяемая в стационарных сетях для дистанционного снятия показаний со счетчиков по проводным линиям связи.



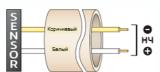
Счетчик TZ/Fluxi с универсальным

сумматором, с установленным датчиком Cyble (ATEX)

Установка датчика Cyble на счетчик

<mark>Технические данные датчика</mark> Cybl<mark>e</mark> Сертификация по L.C.I.E. 06 ATEX 6044 X взрывозащищенности II 1 G EEx ia IIC T4 Уровень взрывозащить Ui ≤ 14.3 Вольт Параметры выходного Ii ≤ 50 mA Полярность: Коричневый (-), Белый (+) сигнала Тип: эквивалент сухого контакта Длина кабеля Питание Литиевая батарея - замена не предусмотрена Срок службы: не менее 12 лет Рабочий диапазон -10°C ... +50°C температур -20°C . Температура хранения Исполнение IP68 В соответствии с: EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, Электромагнитная EN 50082-2 защита

Соединение Cyble (ATEX) 2-х проводной



Другие типы датчиков Cyble (не взрывозащищенные)







Датчик Cyble 5-ти проводной:

аналогичен 2-х проводному датчику, но дополнительно имеет:

- сигнал позволяющий определить направление потока определение целостности кабеля
- импульсный выход без компенсации обратного потока

Датчик Cyble с выходом M-Bus:

. позволяет интегрировать счетчик газа в M-Bus сеть, с возможностью сохранения и передачи служебной информации.

Датчик Cyble RF с передачей данных по радиоканалу: позволяет получить все преимущества беспроводных систем удаленной передачи данных. Высокая скорость обмена информацией, автономное питание, доступ к информации без необходимости непосредственного доступа к счетчику. Характеристики: Протокол передачи данных: RADIAN





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: https://itron.nt-rt.ru/ || эл. почта ino@nt-rt.ru