

Техническое описание FieldEdge SGC200

Периферийное устройство Bluetooth для подключения измерительных приборов к системе Netilion



Область применения

Устройство FieldEdge SGC200 используется для подключения приборов Endress+Hauser с функцией Bluetooth к системе Netilion. Передача данных осуществляется через международную SIM-карту с помощью сети LTE. Передаются ID приборов, показания приборов и информация о состоянии NAMUR NE 107.

Преимущества

- Надежная передача измеренных значений по зашифрованному Bluetooth-каналу.
- Передача измеренных значений и информация о состоянии подключенных приборов.
- Простые монтаж и ввод в эксплуатацию до пяти приборов Endress+Hauser с функцией Bluetooth.
- Интеграция в систему автоматизации предприятия не требуется.
- Полная свобода действий при разработке пользовательских решений и приложений при использовании Endress+Hauser Application Programming Interface (API).

О настоящем документе

Символы

Символы техники безопасности

ОПАСНО

Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить такую ситуацию, она приведет к серьезной или смертельной травме.

ОСТОРОЖНО

Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить эту ситуацию, она может привести к серьезной или смертельной травме.

ВНИМАНИЕ

Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить эту ситуацию, она может привести к травме легкой или средней степени тяжести.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Этот символ указывает на информацию о процедуре и на другие действия, которые не приводят к травмам.

Описание информационных символов

Символ	Значение
	Разрешено Обозначает разрешенные процедуры, процессы или действия.
	Предпочтительно Обозначает предпочтительные процедуры, процессы или действия.
	Запрещено Обозначает запрещенные процедуры, процессы или действия.
	Подсказка Указывает на дополнительную информацию.
	Ссылка на документацию.
	Ссылка на страницу.
	Ссылка на рисунок.
	Внешний осмотр.

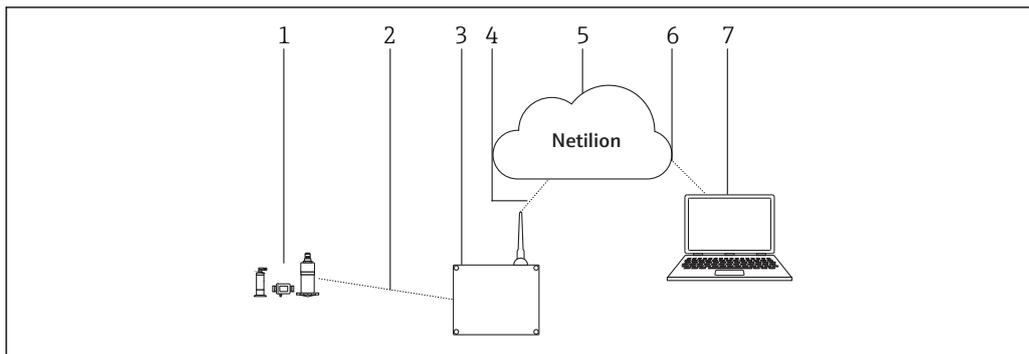
Принцип действия и архитектура системы

Функция

Устройство FieldEdge SGC200 используется для подключения приборов Endress+Hauser с функцией Bluetooth к системе Netilion. Устройство FieldEdge передает ID приборов, их показания и информацию о состоянии. Подключение к сети через встроенный модем LTE с международной SIM-картой. Переданные данные могут быть напрямую получены через REST JSON Application Programming Interface (API) и встроены в пользовательское приложение. Устройство FieldEdge SGC200 настраивается с помощью приложения SmartBlue.

 Интерфейс Application Programming Interface (API) входит в подписку Netilion Connect Subscription.

Архитектура системы



1 Архитектура сети

- 1 Приборы Endress+Hauser с беспроводной технологией Bluetooth®
- 2 Беспроводной дистанционный доступ по зашифрованному каналу
- 3 FieldEdge SGC200
- 4 Подключение к сети LTE
- 5 Система Netilion
- 6 Интерфейс Application Programming Interface (API)
- 7 Пользовательское приложение

Связь и обработка данных

Bluetooth	IEEE 802.15.1
4G/LTE	

Источник питания

Сетевое напряжение

Сетевое напряжение	8 до 30 В пост. тока
Рекомендованное сетевое напряжение	24 В пост. тока
Потребление тока	150 мА(максимум)
Потребляемая мощность	3,6 Вт
Электрическое подключение	M12, разъем, 5 контактов, тип подключения: сварной, прямой M12, гнездо, 5 контактов, тип подключения: сварной, кабель

Рабочие характеристики

Аппаратное обеспечение

ЦПБ	Модуль Sierra Wireless WP7607-1 IoT ARM® Cortex™- A7 (1,3 ГГц) Память Cortex-A7: карта NAND – 512 Мб DDR – 256 Мб Два центральных процессора Bluetooth Comm CPU Nordic nRF52840 32-битный ARM Cortex-M4F @ 64 МГц RAM 256 Кбайт ROM 1 Мб
-----	--

Окружающая среда

Диапазон температур окружающей среды

-40 до 80 °C (-40 до 176 °F)

Температура хранения

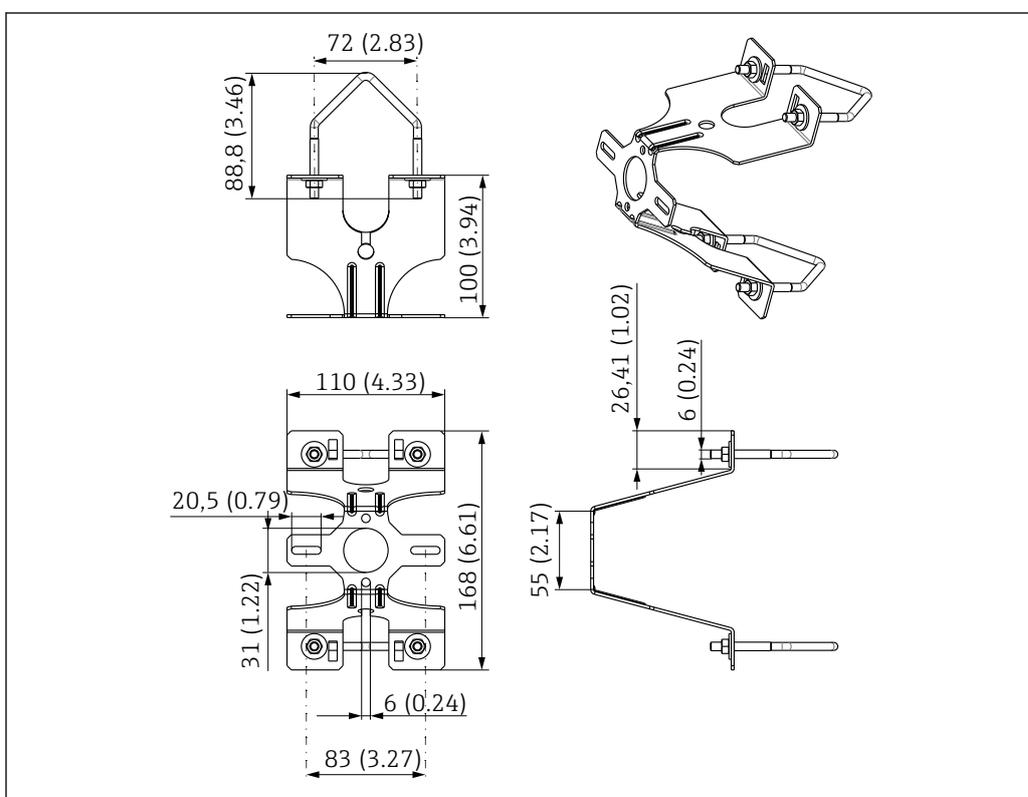
-40 до 80 °C (-40 до 176 °F)

Влажность	10 до 95 %
Степень защиты	IP67
Вибростойкость	DIN EN 60068-2-64 МЭК 60068-2-64: 20 до 2 000 Гц(1 м/с)2 Гц
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует стандарту ЭМС EN 6100 и рекомендациям NAMUR по ЭМС (NE 21).

Механическая конструкция

Конструкция, размеры

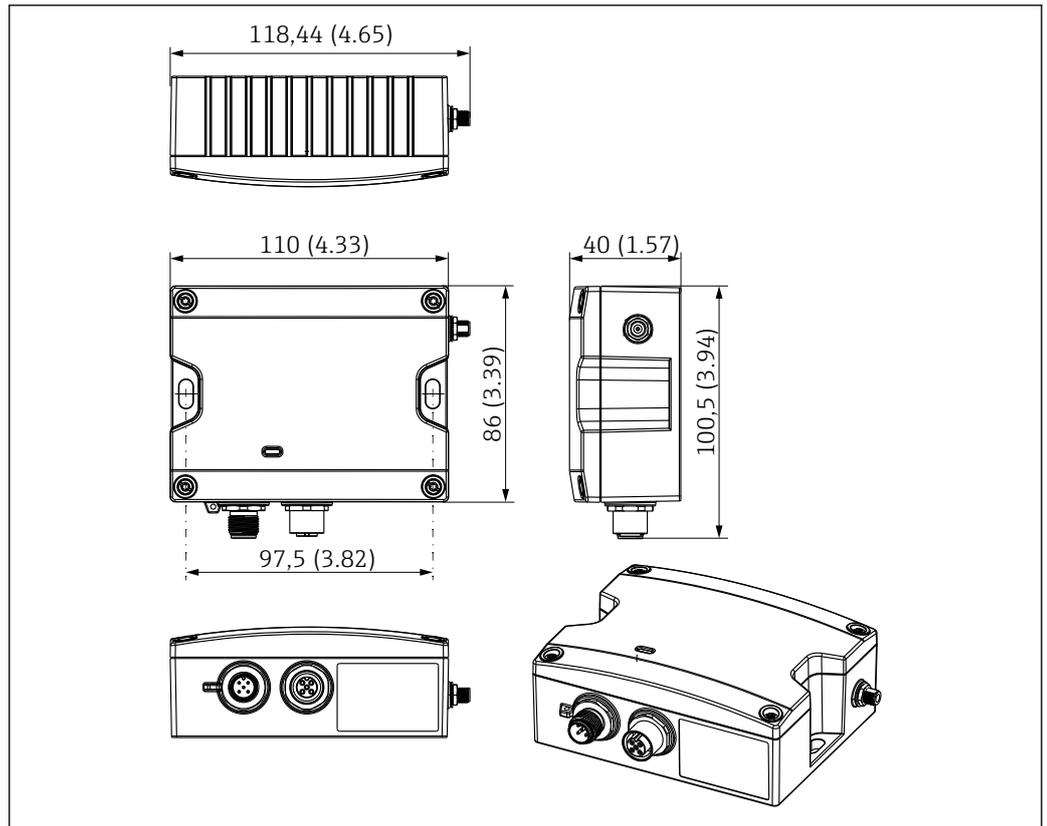
Монтажный кронштейн



2 Размеры монтажного кронштейна, единицы измерения: мм (дюймы)

FieldEdge SGC200

86 мм · 40 мм · 110 мм (3,39 дюйма · 1,57 дюйма · 4,29 дюйма)



3 Размеры FieldEdge SGC200, единица измерения: мм (дюйм)

Материал

Поликарбонат (PC), полибутилентерефталат (PBT)

Сертификаты и нормативы

Маркировка CE

Устройство FieldEdge SGC200 соответствует всем нормативным требованиям применимых директив ЕС. Снабжая устройство FieldEdge SGC200 маркировкой CE, изготовитель Endress+Hauser подтверждает успешное прохождение всех испытаний.

Информация о заказе

Для получения подробной информации о составных частях изделия обращайтесь в торговое представительство компании: <https://developer.netilion.endress.com/pricing>.

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- FieldEdge SGC200;
- антенна LTE;
- разъем M12.

Аксессуары:

- монтажный кронштейн для установки на стене/трубе;
- дистанционная антенна LTE.

Сопроводительная документация

FieldEdge SGC200

Краткое руководство по эксплуатации KA01428S/04/RU

Зарегистрированные товарные знаки

Bluetooth® – зарегистрированный товарный знак Bluetooth SIG, Kirkland, WA 98033, США.

HART® – зарегистрированный товарный знак FieldComm Group, Austin, TX 78759, США.

www.addresses.endress.com
