

Многоканальный беспроводной комплекс управления системой натяжения серии RTM X42.IO с аналоговым ВЫВОДОМ ДАННЫХ

Полностью согласованная система, от специализированных электронных компонентов до тензодатчиков

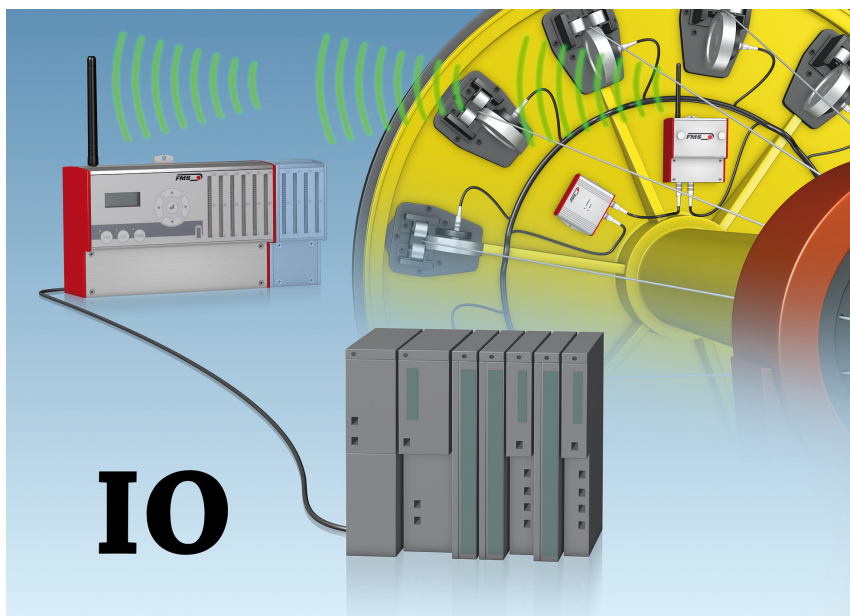
Интегрирование в существующие машины с возможностью контроля до 42 датчиков

Связь с ПЛК и аналогичными устройствами
Контроль натяжения через ПЛК

Ограничение силы и обнаружение обрыва проводов

Повышает качество выходной продукции и эффективность машины

Беспроводная передача данных с частотой 2.4 ГГц
Безопасная передача данных до 30 м, нет необходимости в контактных кольцах



● RTM X42.IO

Комплекс беспроводной системы контроля натяжения RTM X42.IO предназначен для эффективного и высокоточного измерения, обработки, передачи и оценки уровня натяжения материала на технологических линиях с вращающимся оборудованием. Данный комплекс может использоваться автономно либо может быть встроен в существующий ПЛК и является универсальным решением для производителей планетарных станков, клетевых крутильных машин и крутильных машин сигарного типа с возможностью управления до 42 датчиков.

RTM X42.IO подходит для использования на новых машинах или для обновления уже существующего оборудования.

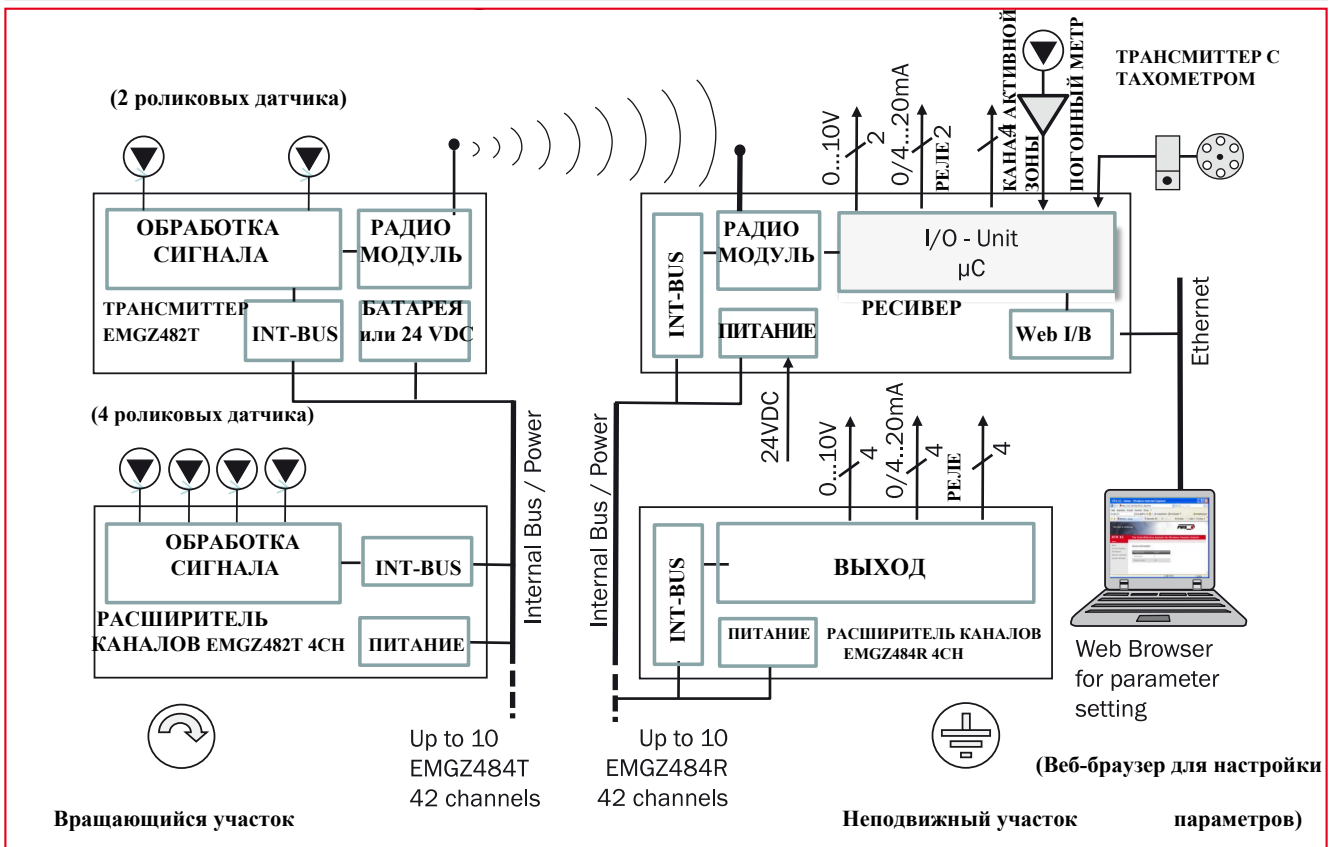
● Описание функций

RTM X42.IO состоит из трансмиттера, ресивера, модуля расширения выходных каналов и измерительного роликового датчика. Зафиксированные датчиками данные натяжения усиливаются, отображаются в цифровом варианте и отправляются в трансмиттер EMGZ 482 T. Данное устройство отвечает за обработку и передачу значения обратной связи беспроводным способом и в режиме реального времени в ресивер EMGZ 482 R. Ресивер отображает числовые данные натяжения на ЖК-дисплее в [N], [lbs] или в других выбранных вами физических величинах. Аналоговый выход может быть подключён к ПЛК или к другому аналогичному устройству в целях управления процессом.

При помощи 2 релейных выходов осуществляется обнаружение ограничения силы и разрыва проводов, сопровождаемое подачей сигнала.

• The Point is Technology

RTM X42.IO • Блочная схема



Трансмиттер EMGZ 482 T

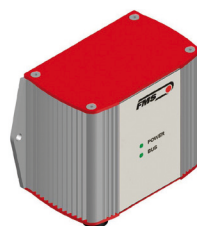
Обработка сигнала и беспроводная передача данных



- Надёжный 2-канальный усилитель для 2 тензодатчиков
- Беспроводная передача данных с частотой в 2.4 ГГц
- Высокостабильное электропитание датчика силы
- Электропитание батарей или коллекторным кольцом
- Низкая энергоёмкость с автономной батарей до 150 ч

Модуль расширения выходных каналов EMGZ 484 T

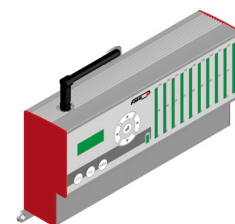
Расширение 4 каналами на 1 модуль



- 4 дополнительных роликовых датчика на 1 модуль расширения
- Дальнейшее расширение осуществляется при помощи кабеля с шинным разъёмом
- Прочный, компактный дизайн

Ресивер EMGZ 482 R + Модуль расширения выходных каналов EMGZ 484 R

Настройка параметров. Беспроводной приём данных и мониторинг напряжения



- Панель управления с 2 ЖК строчками
- Светодиодная гистограмма отображает фактическое напряжение для каждого канала
- Отображение зарядки батареи
- Соединение с ПЛК (0...10 В и 0/4...20 мА)
- Мониторинг превышения предела, аварийная сигнализация
- Настройка параметров через переднюю панель или web-браузер

EMGZ 482 T • Технические данные

Число каналов	2 канала для 2 датчиков
Погрешность измерения	<0.05 % FS
Питание датчика	3.0 В DC, макс. 20 мА, высокая стабильность
Блок питания	3.7 В литиево-ионная батарея (6.7 Ач) или 24 В DC при помощи контактных колец (18...36 В DC/10 W макс. 0.5
Опции	EMGZ482T.24В для электропитания 24 В при помощи контактных колец
Беспроводная связь	2.44 ГГц
Конвертер с А/D разрешением	±8192 цифров. (14 бит)
Аналоговые входные каналы 1-2	для 1 тензодатчика @ 350 Ω (0...5.4 мВ, макс. 7.4 мВ)
Температурный диапазон	0...50 °C [32...122 °F]
Степень защиты	IP 52
Масса (без аккумулятора)	0.52 кг [1.15 фунт]

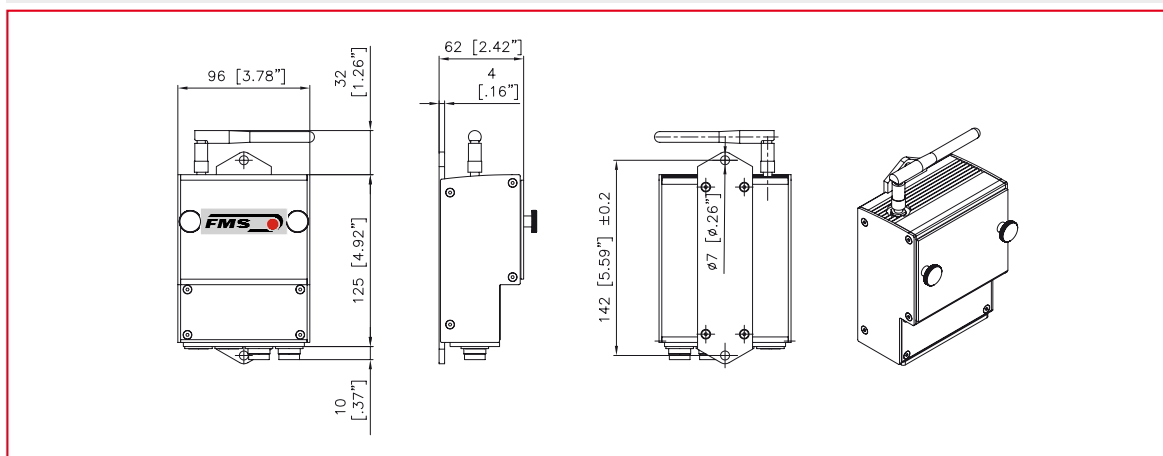
EMGZ 482 R/EMGZ 484 R • Технические данные

Число каналов	2 канала
Дисплей	ЖК-дисплей с параметрами 2 x 8 (5 мм) 2 светодиодных ряда для индикации натяжения Индикатор нагрузки/мощности батареи
Замедление распространения сигнала	≤ 20 мсек
Контрольный интерфейс	Ethernet через web-браузер (Ethernet explorer 7 или выше)
Беспроводной интерфейс	2.44 ГГц
Конвертер с D/A разрешением	0...4096 (12 бит)
Цифровой входной канал	24 В DC гальванически изолированы (тахометр для погонного метра)
Аналоговый входной канал	0...10 В DC; мин. 1.2 кΩ (для канала активной зоны)
Аналоговый выход 1	0...10 В DC; мин. 1.2 кΩ от 0/4...20 мА, макс. 500 Ω
Аналоговый выход 2	0...10 В DC; мин. 1.2 кΩ от 0/4...20 мА, макс. 500 Ω
Релейные выходы	4 релейных контакта; DC: 24 В/0.5 А/12 W; AC: 24 В/0.5 А/62.12 ВА
Блок питания	24 В DC (18...36 В DC) / 10 W (макс. 0.5 А)
Температурный диапазон	0...50 °C [32...122 °F]
Степень защиты	IP 52
Масса	0.65 кг [1.43 фунт]

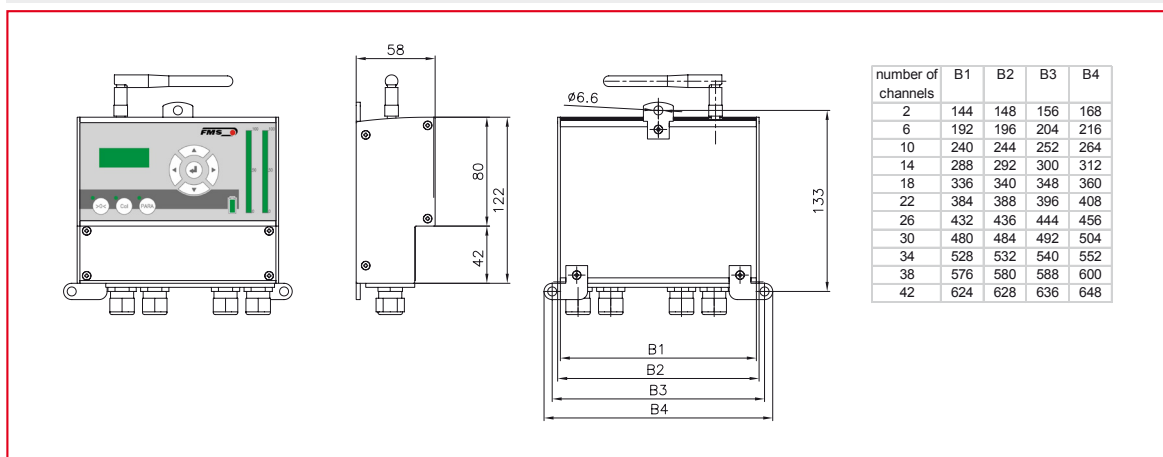
EMGZ 484 T • Технические данные

Число каналов	4 канала для 4 датчиков
Погрешность измерения	<0.05 % FS
Питание датчика	3.0 В DC, макс. 20 мА, высокая стабильность
Блок питания	24 В DC через кабель питания шины EMGZ482 T
Конвертер с А/D разрешением	±8192 цифров. (14 бит)
Аналоговые входные каналы 1-4	для каждого датчика @ 350 Ω (как и для EMGZ482 T)
Температурный диапазон	0...50 °C [32...122 °F]
Степень защиты	IP 52
Масса	0.45 кг [1.0 фунт]

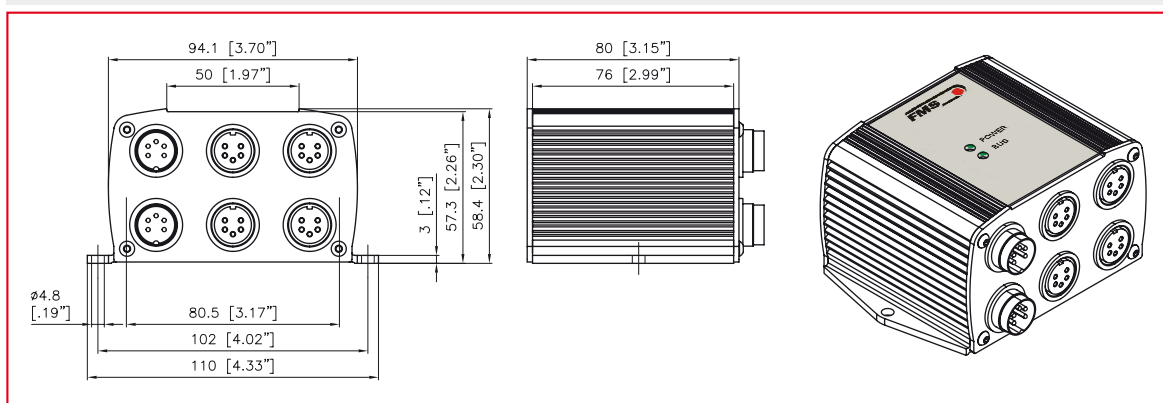
EMGZ 482T RTM X42 Трансммиттер, схематический чертёж • Размеры указаны в мм или в [дюймах]



EMGZ 482R RTM X42 Ресивер, схематический чертёж • Размеры указаны в мм



EMGZ 484.T RTM X42 Протяжённость каналов, схематический чертёж • Размеры в мм или в [дюймах]



Контакты:

ООО "СервоКИП"
603022, г. Нижний Новгород
ул. Тимирязева 15
(831) 433-23-01, 433-04-81
info@fms-ag.ru
www.fms-ag.ru