

Беспроводная система контроля натяжения серии RTM.MP для передачи сигнала энкодеров

Специально разработана для обеспечения контроля натяжения на крутильных станках рамочного типа на этапе скрутки при помощи ПЛК

Прямое интегрирование в контрольный узел существующей машины

Беспроводная передача данных, обработка сигналов энкодера и значений натяжения проволоки

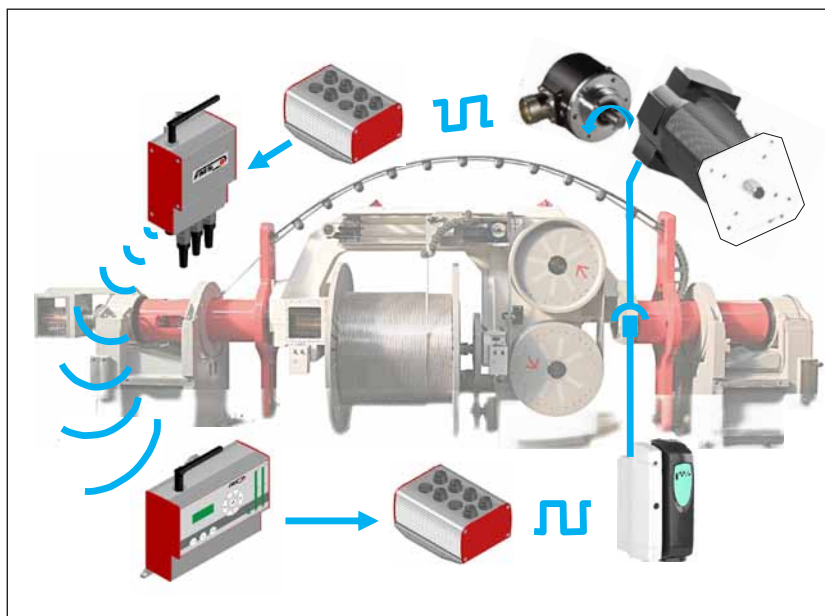
Управление приводом в замкнутой цепи и направлением траверсой в отдельных бобинах

Контроль натяжения проволоки

Увеличение выпуска продукции и производительности станка

Передача данных на частоте 2.4 ГГц

Безопасная передача данных до 30 м, нет необходимости использовать контактные кольца



● RTM MP

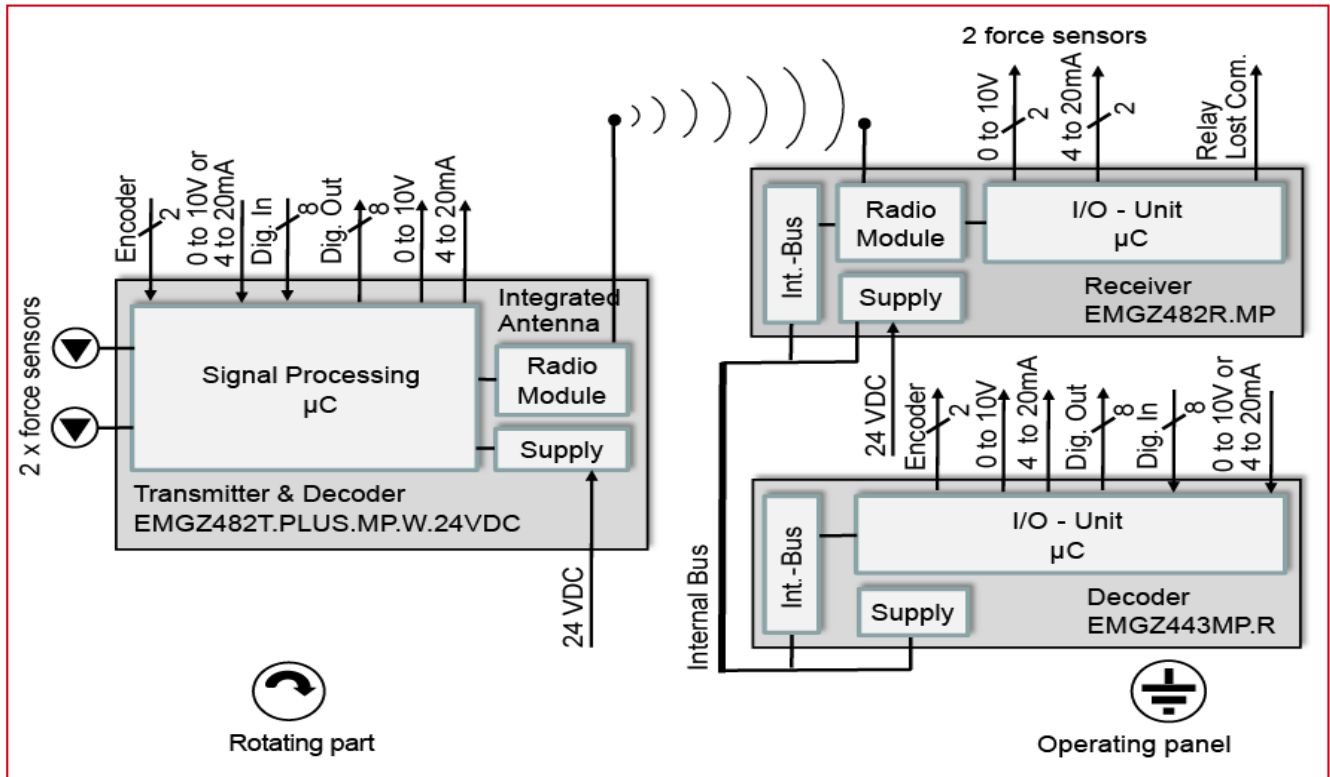
Беспроводной комплекс RTM MP обеспечивает точное измерение и правильное вычисление параметров натяжения, отвечает за передачу всех полученных данных в станок, обрабатывающий проволоку. Полностью укомплектованный комплекс может вмещать в себя до 16 цифровых входов, 16 цифровых выходов, 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход, 2 измерительных датчика и 4-канальный энкодер. Последний, к примеру, может быть использован для управления приводным устройством в замкнутой цепи и контролем направления траверсой в отдельных бобинах.

Система RTM MP является оптимальным устройством для модернизации ранее используемого оборудования на заводах.

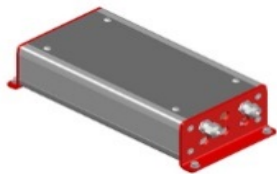
● Характеристики , принцип работы

Беспроводная система контроля натяжения RTM MP состоит из передатчика, приемника, декодирующего блока. Система комплектуется комплектом соединительных кабелей. К системе подключаются датчики контроля натяжения и один или два энкодера. Датчики контроля натяжения и энкодеры не входят в комплект поставки системы. Сигналы с датчиков и энкодеров поступают на передатчик EMGZ 482T где усиливаются, обрабатываются и передаются на приемник EMGZ 482R по беспроводной линии связи на частоте 2.4 ГГц. Дальнейшая обработка сигналов энкодера и датчиков контроля натяжения осуществляется в декодирующем блоке EMGZ443MP.R. В декодирующем модуле доступна для просмотра вся информация о работе системы.

RTM MP ● Блочная схема

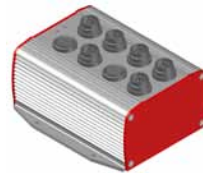


EMGZ 482T.MP.24 VDC Передатчик



- Усилитель для 2 датчиков натяжения;
- Подключение 1 или 2-х энкодеров;
- Беспроводная передача при частоте 2.4 ГГц;
- Напряжение питания (24 В постоянный ток);

EMGZ 443MP.R Декодирующий блок



- 2 выхода сигналов энкодера;
- 1 аналоговый выход 0...10 V или 4...20 mA;
- 1 аналоговый вход 0...10 V или 4...20 mA;
- 8 цифровых входов;
- 8 цифровых выходов.

EMGZ 482R.MP Приемник



- Беспроводной приём данных;
- Интерфейс связи с EMGZ 443MP.R
- Обработка сигналов датчиков натяжения, энкодеров.

Состав комплекта для кабелей для подключения:

- Кабель питания EMGZ482T 1шт.
- Кабель питания EMGZ482R 1шт.
- Кабель подключения энкодеров 4 шт.
- Кабель подключения датчиков силы 2 шт.
- Кабель для подключения приемника EMGZ482R к модулю EMGZ443.

EMGZ 482T • Технические характеристики

Количество каналов	2 канала для 2 датчиков натяжения
Погрешность в измерении	<0.05% FS
Питание датчика	3.0VDC, макс. 20mA, высокая стабильность
Электропитание	24В DC при помощи контактных колец (18...36В DC/10W макс. 0.5А)
Беспроводной интерфейс	2.44 Гц
Разрешение А/D-преобразователя	± 8192 Digit (14 Bit)
Аналоговые входные отверстия 1-2	1 для каждого датчика с тензотрами @ 350Ω (0...5.4 mV, max. 7.4 mV)
Температурный диапазон	0...50 °C [32...122 °F]
Степень защиты	IP 52
Масса	0.52 кг [1.15 фунта]

EMGZ 482R.MP • Технические характеристики

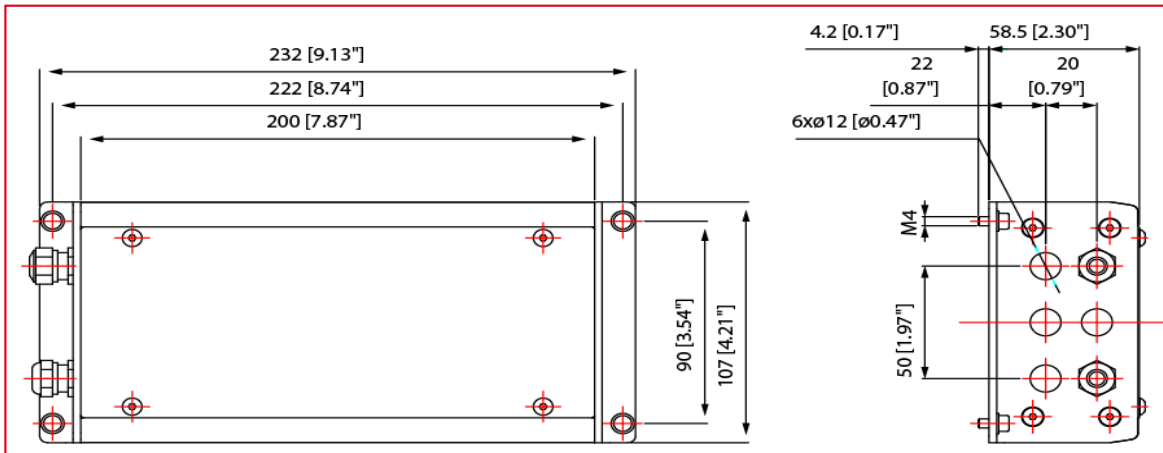
Количество каналов	2 канала
Дисплей устройства	Жидкокристаллический дисплей с характеристиками 2 x 8 (5 мм) 2 светодиодных ряда для отображения величины натяжения Индикатор сетевого напряжения
Задержка при прохождении сигнала	5.5 мсек
Беспроводной интерфейс	2.44 Гц
Разрешение D/A-преобразователя	0...4096 (12 Bit)
Аналоговые входы 1-2 (датчики)	0...10 В DC; мин. 1.2 кΩ или 4...20mA, макс. 500 Ω
Релейный выход	1 контакт реле; DC: 24 В/0.5 А /12 W; AC: 24 В/0.5 А /62.12 VA
Электропитание	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 фунтов]

EMGZ 443MP.R • Технические характеристики

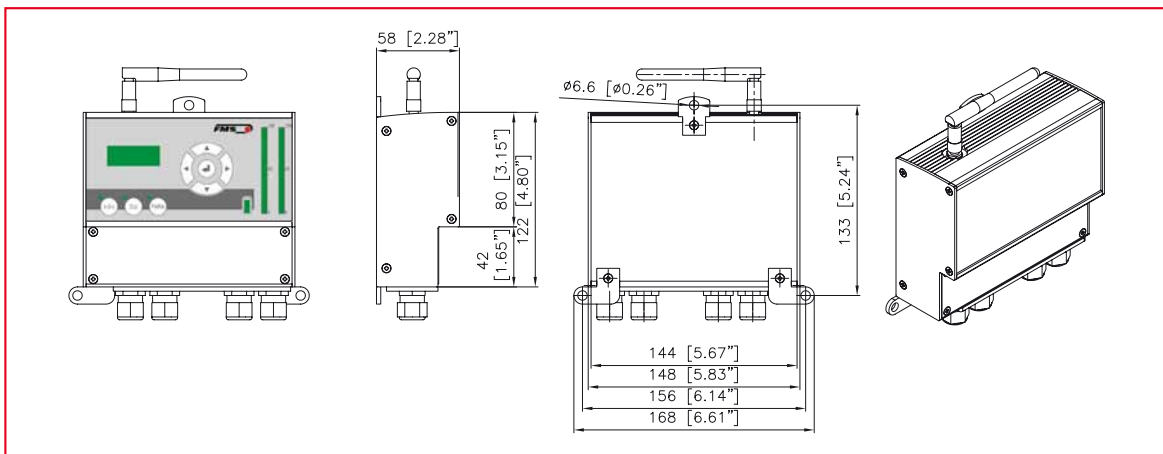
Задержка при прохождении сигнала	5.5 мсек
Интерфейс	RS485 Запатентовано
Аналоговый выход	0...10В DC или 4...20mA
Аналоговый вход	0...10В DC или 4...20mA
Вводное отверстие энкодера	2 канала макс. 100 кГц
Цифровые выводные отверстия	8 выводов; макс. 100 mA
Цифровые входные отверстия	8 входов 5...36 В DC
Электропитание	24В DC (18...36В DC) макс. 0.4 А
Питание энкодера	HTL (15...30VDC; макс. 2 W)
Расход энергии	EMGZ 443MP.R = макс. 15 W; EMGZ 443MP.T = макс. 10 W
Температурный диапазон	0...50 °C [32...122 °F]
Степень защиты	IP 52
Масса	0.6 кг [1.32 фунта]

● **The Point is Technology**

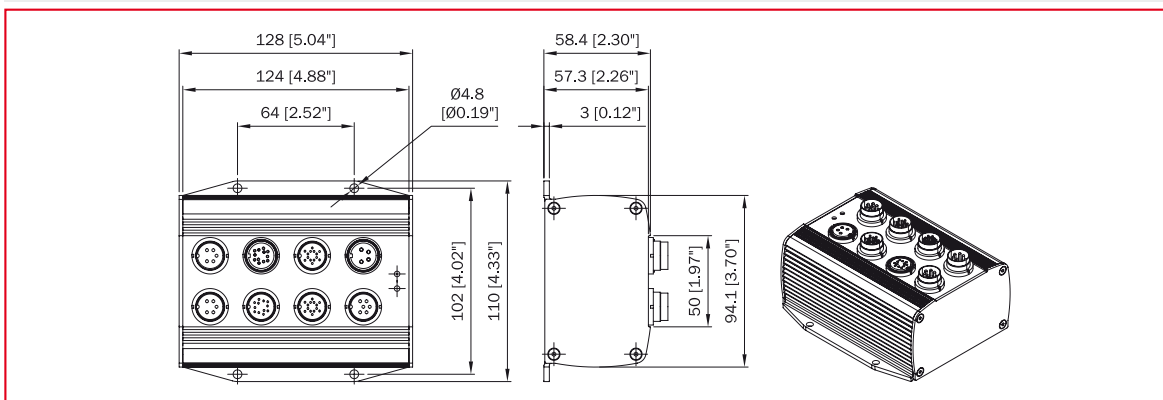
EMGZ 482T Габаритные размеры передатчика • Размеры указаны в мм и [дюймах]



EMGZ 482R.MP Габаритные размеры приемника • Размеры указаны в мм и [дюймах]



EMGZ443MP.T Габаритные размеры декодирующего блока • Размеры указаны в мм и [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