

## Усилитель датчиков серии EMGZ 490 с интерфейсом PROFINET RT Ethernet Standard

### Интерфейс PROFINET RT

Простота интеграции в сети PROFINET

### Настройка параметров через PROFINET или Интернет

Большой выбор настроек для самых  
требовательных приборов

### Обмен данных в режиме реального времени, длительность цикла $\geq 1$ мсек

Быстрый и точный, предназначен для  
высокоскоростных приборов

### RJ45- и M12 4-полюсные коннекторы и кабельные наконечники

Легкодоступное, надёжное присоединение



#### ● EMGZ 490

Усилитель тензодатчиков EMGZ 490 предназначен для работы в сети PROFINET RT.

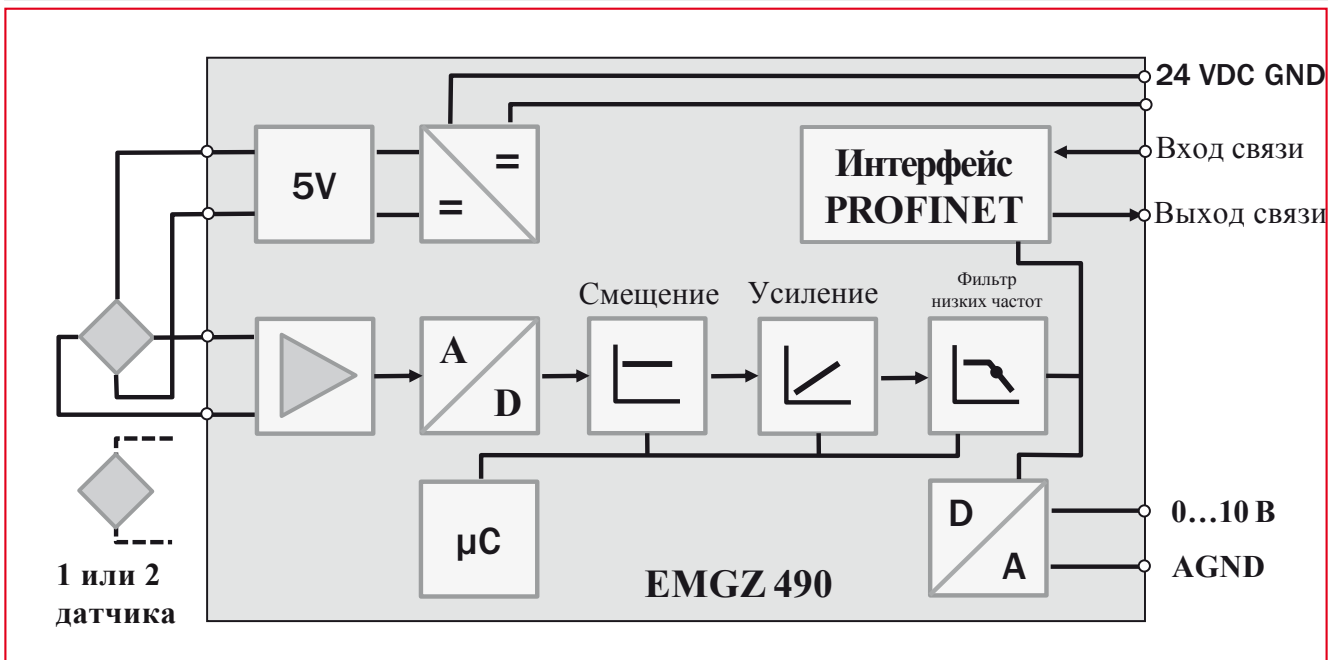
Область применения усилителей это производственные линии, где необходимо постоянно отслеживать и контролировать натяжение движущегося полотна. Использование интерфейса PROFINET RT позволяет этому усилителю работать с материалами, движущимися с очень большими скоростями.

Все функции могут быть приведены в действие через связь PROFINET посредством контроллера машины.

#### ● Описание функций

Сигналы тензодатчика усиливаются и затем отправляются в A/D-конвертер. Универсальность данного усилителя заключается в выполнении таких функций, как фильтрация сигналов, автоматическая корректировка параметров, подсчёт усиления. Интерфейс PROFINET RT позволяет внедрить связь в свою товарную линию. Обработка данных осуществляется в ПЛК в режиме реального времени.

EMGZ 490 • Блочная схема



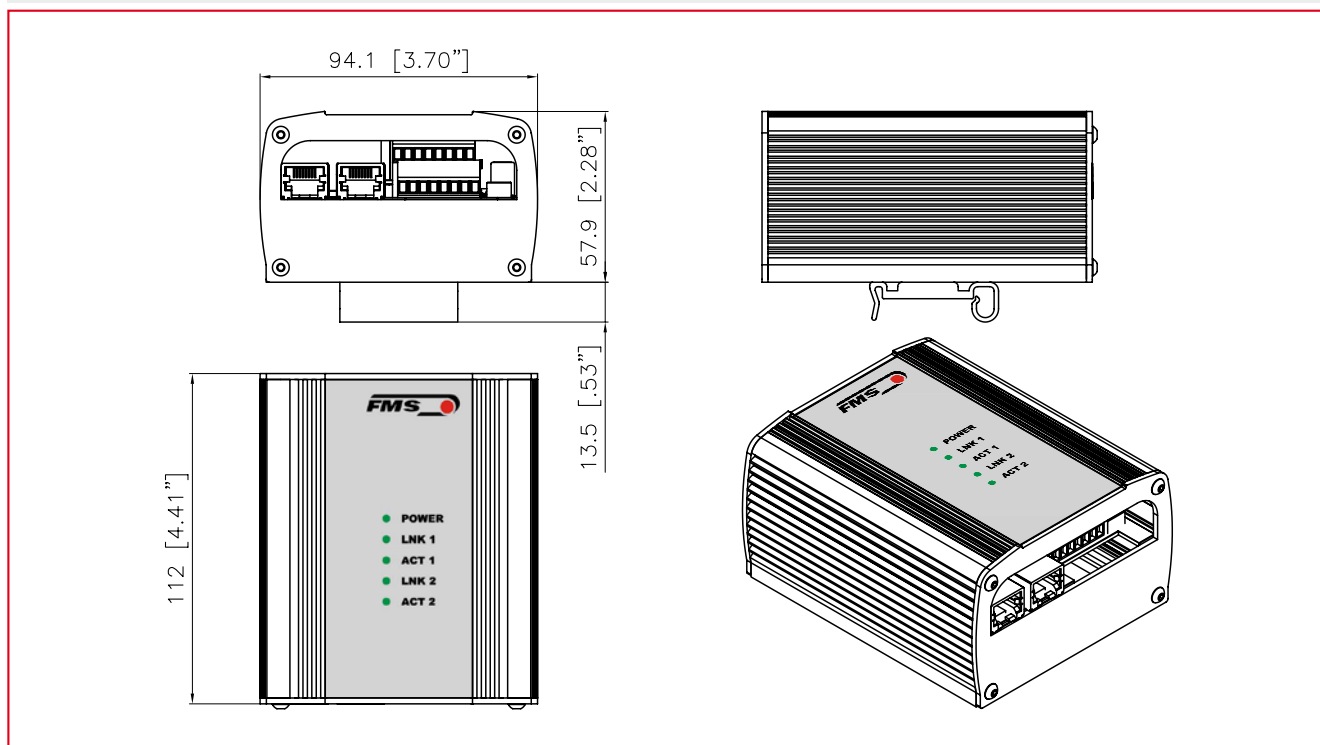
EMGZ 490 • Технические данные

Число каналов	1 канал для 2 датчиков
Питание датчика	5 В DC, макс. 30 мА, высокая стабильность
Диапазон входного сигнала	0...9 мВ (макс. 12.5 мВ)
Конвертер с А/Д разрешением	± 2048 цифров. (12 бит)
Конвертер с D/А разрешением	0...4096 (12 бит)
Погрешность измерения	< 0.05 % FS
Цикл обмена данных	≥ 1 мсек
Интерфейсный соединитель	EMGZ 490.R: 2 x RJ-45 EMGZ 490.W: 2 x M12 4-полюсный D-кодированный
Настройка параметров	через PROFINET или Интернет
Подтверждение права доступа	PROFINET V2.1, CC-B
Блок питания	24 В DC (18...36 В DC) / 5 W
Температурный диапазон	-10...+60 °C [14...140 °F]
Масса	370 г [0.82 фунт]

EMGZ 490 • Используемые функции

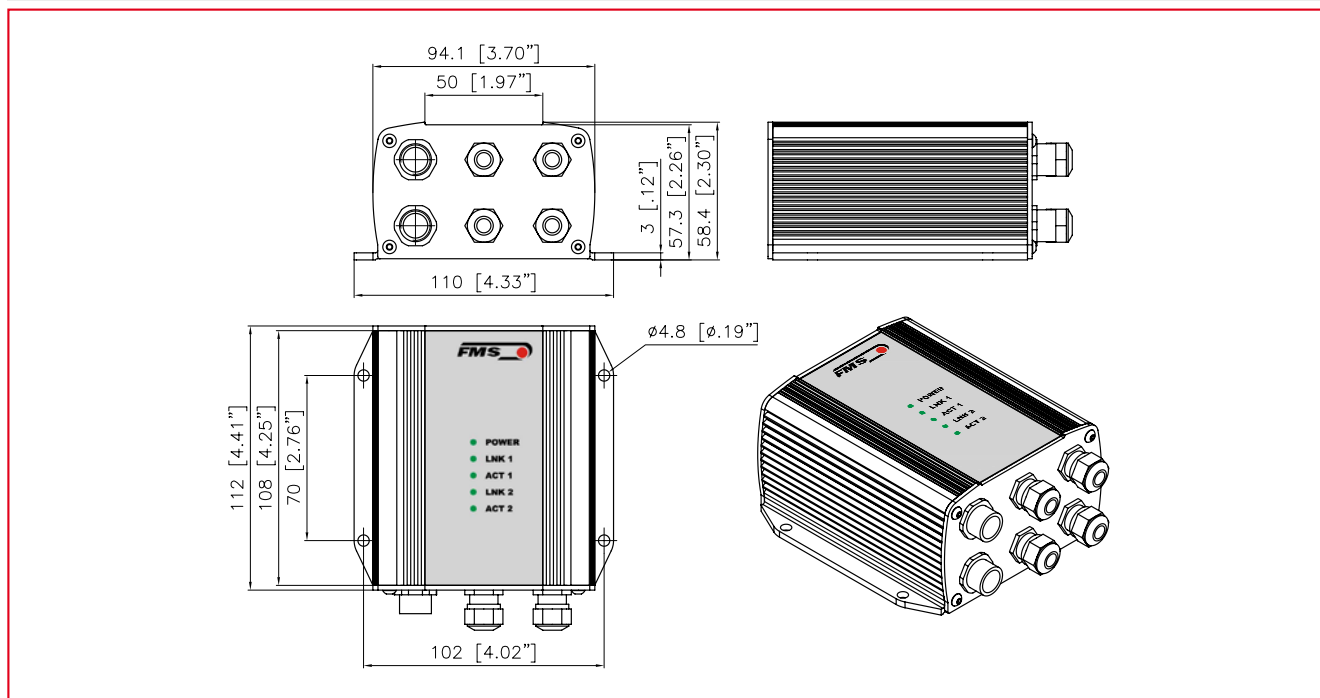
PROFINET IO RT	Спец V2.1, CC-B
Molex PROFINET	V2.2.0.0
Кольцевой поток данных	RT-Class 1, передача измеренных данных (ADC, сила и т.д.)
Спиральная передача данных	RPC (TCP/IP), передача конфигураций данных
Аварийная сигнализация	Поддерживает функции передачи и получения данных об аварийных сигналах
LLDP	Link Layer Discovery Protocol (протокол обнаружения прилегающих устройств)
DCP	Discovery and Configuration Protocol (обнаружение и настройка), поисковый запрос и конфигурация IP, название устройства и т.д. через сетевой уровень
SNMP	Протокол Simple Network Management для конфигураций устройства
Штепсельные приложения	2-портовый RJ-45 или M12 4-полюсный
Идентификация устройства	через MAC адрес
Обновление данных с дистанц. управлением	Режим обновления для загрузки нового программного обеспечения FPGA
Web-служба	Показатели измерения открыты для просмотра в http. EMGZ 490 может настраиваться при помощи связи PROFINET

EMGZ 490.R (ДИН-реечное исполнение) ● Размеры указаны в мм и в [дюймах]



Подключение осуществляется при помощи кабельных наконечников и RJ-45 коннектора.

EMGZ 490.W (настенное исполнение) ● Размеры указаны в мм и в [дюймах]



С PG-уплотненным кабельным вводом и M12 4-полюсным D-кодированным коннектором (IP 65).

## Продукция FMS



**Товарная серия “Датчики силы”** включает в себя разработанную продукцию, выполняющую все соответствующие функции, отвечающие за высокую производительность труда, энергоэффективность и высокое качество выпускаемой продукции. Датчики силы, основанные на разработанной конструкции из валиков измерения натяжения и подшипников, отвечают всем запросам в процессе производства высококачественного и износостойчивого продукта.



**Товарная линия “Электронные устройства”** способствует качественному мониторингу натяжения, контролю натяжения в замкнутой цепи и положения полотна. Ключевыми устройствами являются высокоэффективные усилители натяжения и ПИД-контроллеры, которые в совокупности обеспечивают контроль точного положения полотна в непрерывном процессе производства.



**Главной целью в сфере технологии положения полотна** является оснащение покупателей продукцией для обнаруживания и фиксации положения материала.

Управляющие рамы, приводы, контроллеры и датчики материала обеспечивают высокую эффективность в таких областях применения, как конвертинг, печать, обработка этикеток, упаковка и т.д.



**RTM (Беспроводной комплекс контроля системой натяжения)** ориентирован на производственно-сбытовой цикл производства проволоки. Данные инновационные системы используют валики измерения силы для измерения натяжения отдельных проводов или пучков, и передаёт эти данные беспроводным способом от вращающейся части машины к неподвижной. Эффективность и качество выпускаемой продукции на вращающемся оборудовании значительно улучшены.



**Устройства особого назначения** используются при работе в безвоздушных или взрывоопасных рабочих средах.

Такой сложный спектр протоколов, как **PROFINET, Ethernet/ IP, Profibus** и **CAN-bus** обеспечивают быстрое и эффективное внедрение продуктов FMS в уже существующую систему коммуникации.

### 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