Усилитель тензодатчика EMGZ 309.EIP с магистральной шиной EtherNet/IP

Встроенная шина EtherNet/IP
Прямое интегрирование в сеть EtherNet, возможность контроля посредством магистральной шины в режиме реального времени

Режим “Подключение и воспроизведение” или использование протокола EtherNet/IP
Использование различных параметров

3 вида исполнения корпуса: DIN-реечное, настенное и щитовое исполнение корпуса

Универсальный и мощный
Быстрая переналадка производственных процессов, мониторинг соответствующих параметров производства

EMGZ 309.EIP

Усилители серии EMGZ309.EIP являются инновационно модернизированными моделями усилителей серии EMGZ309. Они используются с магистральной шиной, основанной на протоколе EtherNet/IP (CIPTM Common Industrial Protocol IEC61158), что позволяет отправлять данные с продолжительностью цикла в ≥2ms. Быстрота передачи данных обеспечивает управление фактической продолжительностью натяжения при помощи магистральной шины. Усовершенствованная сопрягаемость ресурсов и высокая скорость передачи данных, в совокупности с многими другими характеристиками, делают усилитель данной серии мощным устройством в технологии измерения натяжения.

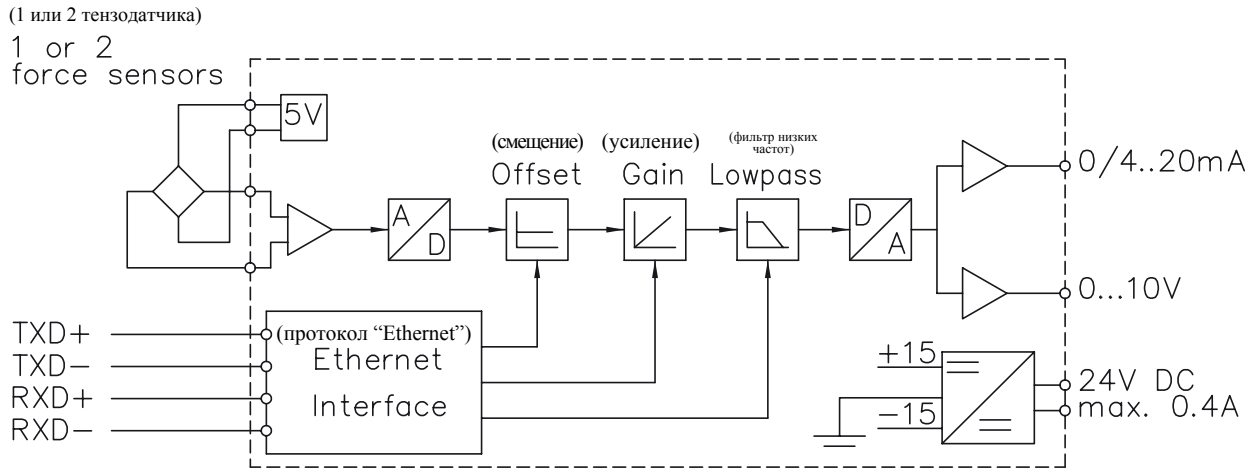
Описание функций

Сигналы mV, создаваемые в датчиках, усиливаются и далее обрабатываются в усилителе EMGZ309.EIP. Весь процесс представлен в цифровом виде. При помощи протокола EtherNet/IP данные передаются в пульт управления машины или в ПЛК, где происходит обработка данных и производятся определённые подсчёты. Интерфейс EIP обеспечивает эффективную интеграцию усилителя в сеть EtherNet.

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

● The Point is Technology

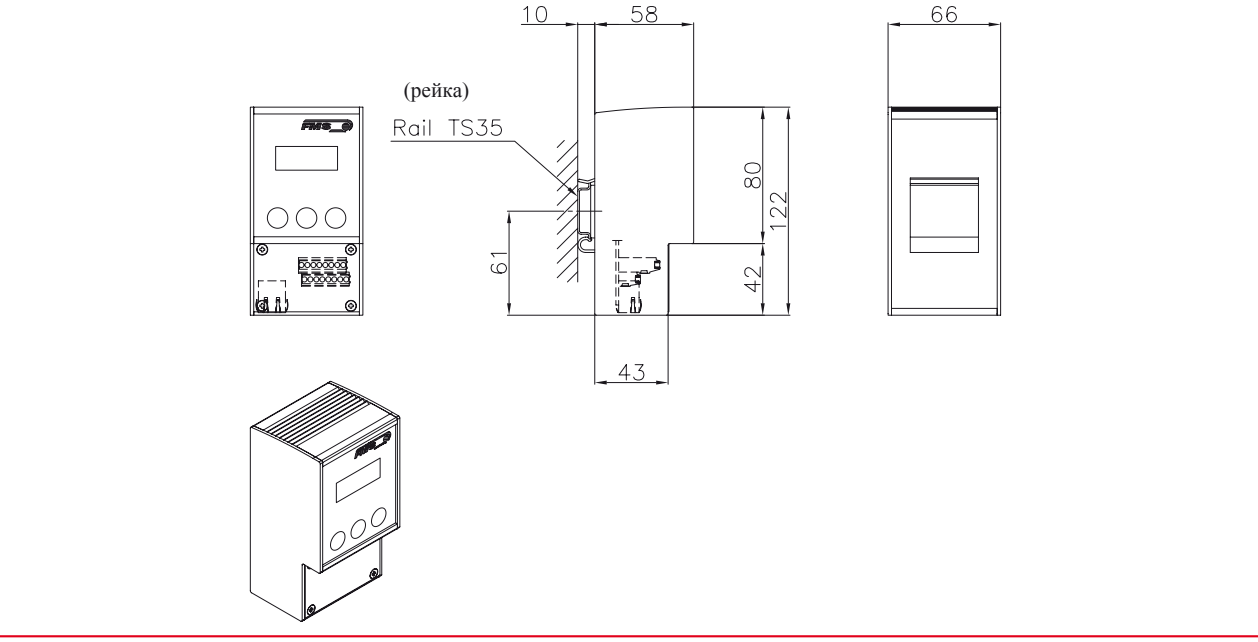
EMGZ 309.EIP ● Блочная схема



EMGZ 309.EIP ● Технические данные

Каналы	1
Датчики	1 или 2 с сопротивлением 350Ω
Питание датчика	5 В DC макс. 60mA, высокая стабильность
Входной сигнал	0…9 мV (макс. 12.5 мВ)
Конвертер с A / D - разрешением	± 8192 цифров. (14 бит)
Максимальная погрешность измерения	< 0.05 % FS
Продолжительность цикла процесса	2 мсек
Протокол	EtherNet/IP (CIPTM Common Industrial Protocol, Standard IEC61158)
Аналоговый выходной сигнал	0...10 В DC мин. 1.2kΩ и 0/4...20mA макс. 500Ω
Блок питания	24 В DC (18…36 VDC)
Температурный диапазон	-10…60 °C
Степень защиты	EMGZ 309.W.EIP (IP 65); EMGZ309.R.EIP и EMGZ309.S.EIP (IP 40)

EMGZ 309.R.EIP (ДИН-реечное исполнение) ● Размеры указаны в мм

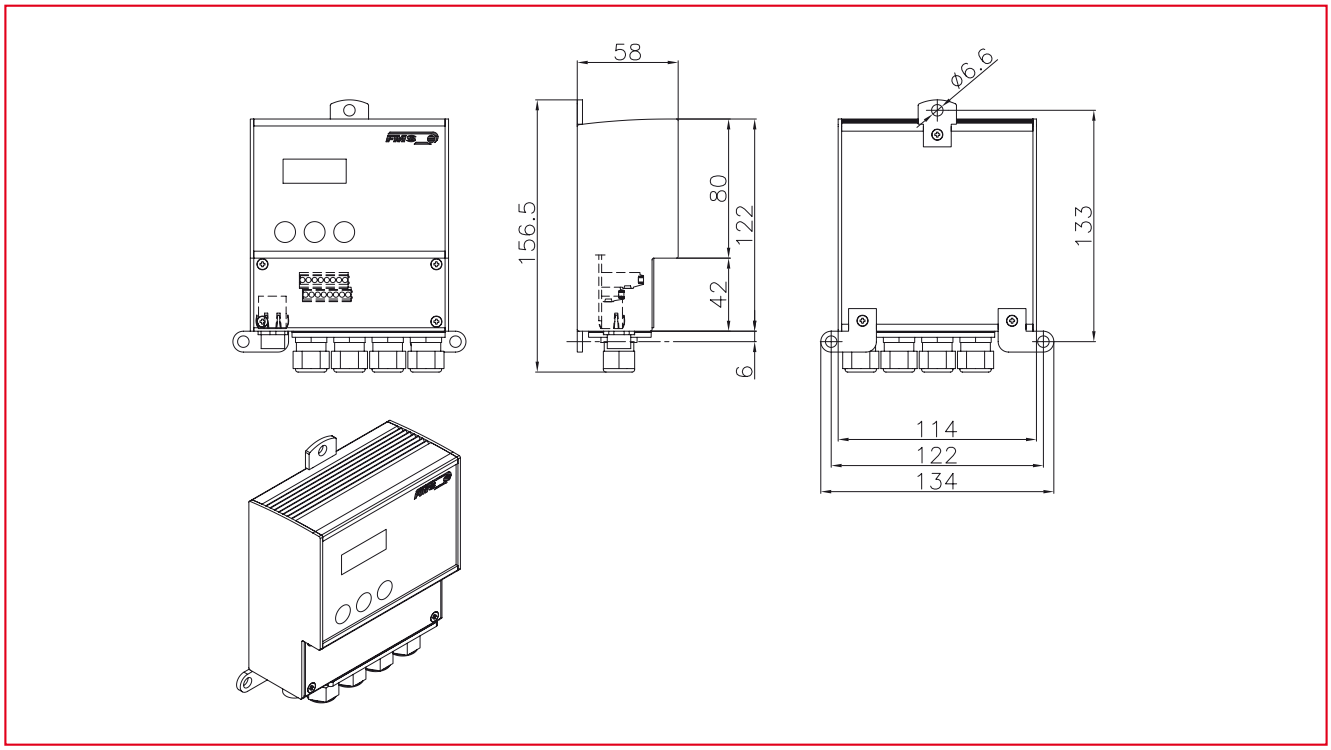


Подключение осуществляется при помощи кабельных наконечников.; Соединение EtherNet: RJ-45 коннектор

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

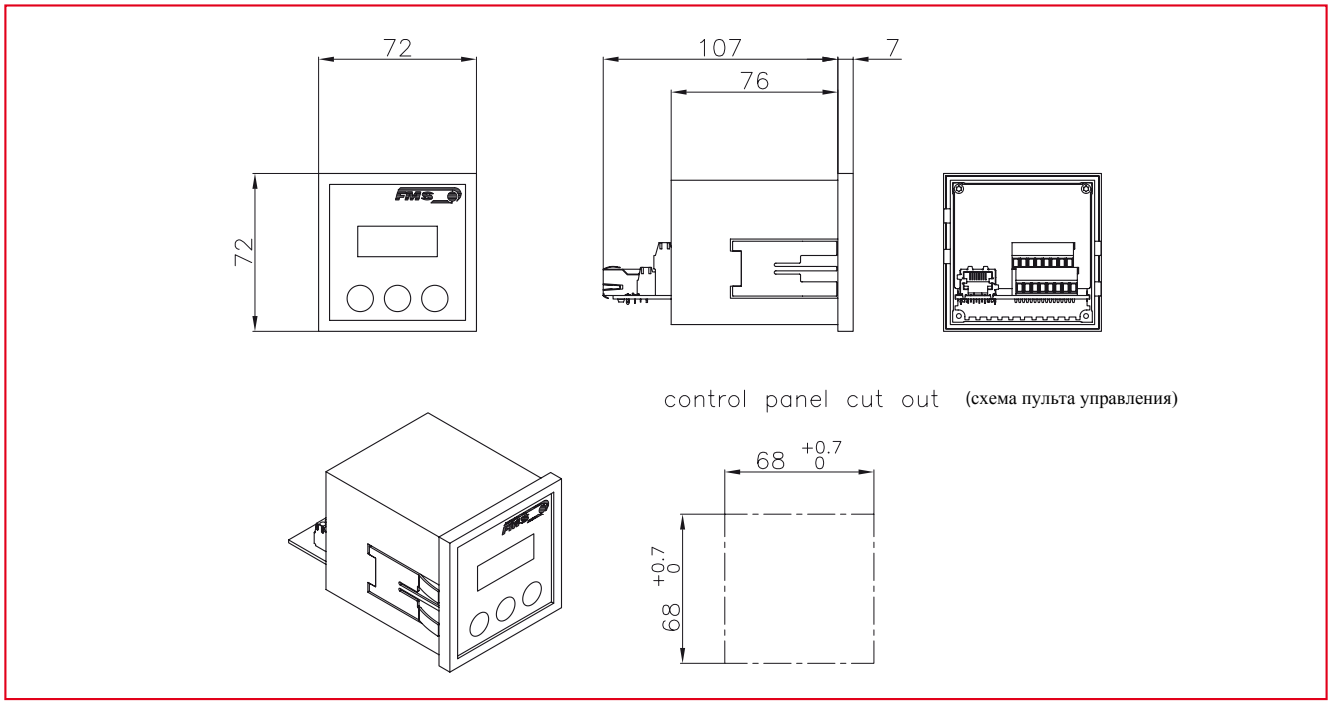
● The Point is Technology

EMGZ 309.W.EIP (настенное исполнение) ● Размеры в мм



С PG-уплотнённым кабелем; EtherNet: M12 4-полюсный D-кодированный коннектор (IP65)

EMGZ 309.S.EIP (щитовое исполнение) ● Размеры в мм



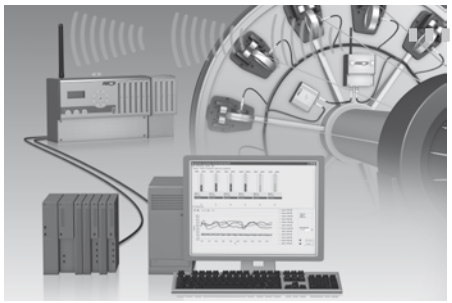
Подключение осуществляется при помощи кабельных наконечников.; EtherNet: RJ-45 коннектор

Продукция FMS

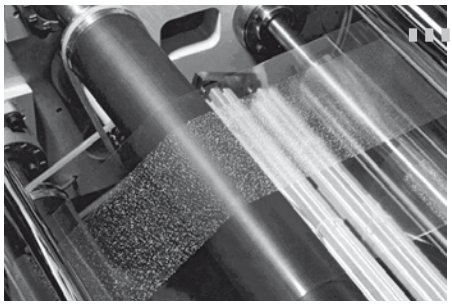
Товарная серия “Датчики силы” включает в себя разработанную продукцию, вsполняющую все соответствующие функции, отвечающие за высокую производительность труда, энергоэффективность и высокое качество выпускаемой продукции. Датчики силы, основанные на разработанной конструкции из валиков измерения натяжения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