Левосторонний и правосторонний усилитель тензодатчиков серии EMGZ 321

Контроль напряжения на левом и правом датчике

Высокоточный мониторинг натяжения

Режим “Подключение и воспроизведение” или использования связи Ethernet

Прост в установке и эксплуатации

Конфигурируемые ввод и вывод цифровых данных

Специальные функции мониторинга и многофункциональность для изменений устройства

3 вида исполнения корпуса

DIN-реечное, настенное (IP 65) и щитовое исполнение корпуса

EMGZ 321

EMGZ 321, левосторонний/ правосторонний усилитель тензодатчика, измеряет натяжение материала на 2 краях валика по отдельности. Таким образом возможно контролировать с максимальной точностью нагрузки, приложенные к валику. Усилитель EMGZ 321 может сопрягаться со всеми датчиками FMS. Данный высококачественный продукт работает в режиме “Подключение и воспроизведение” и очень прост в установке. Более продвинутые пользователи могут войти в доступ внутренних параметров при помощи передней панели через протокол Ethernet /IP либо при помощи ноутбука или стационарного ПК.

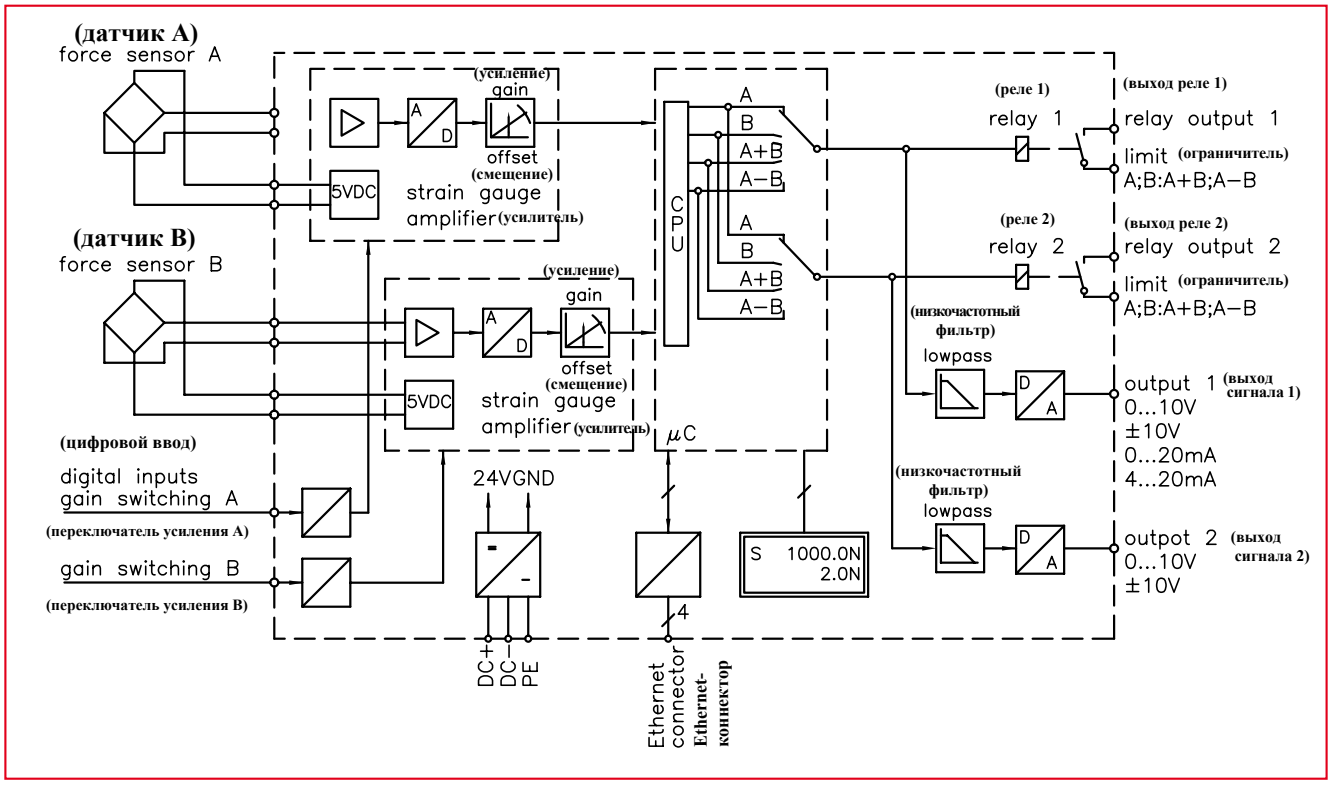
Описание функций

Сигнал mV, возникающий в датчике, усиливается и отправляется в высокоразрешающий A/D-конвертер. Электронное устройство усиливает сигнал мВ для каждого датчика по отдельности. Далее микропроцессор автоматически подсчитывает значения смещения, усиления, низкочастотного фильтра, ограничителей и т.д. Показатели датчиков A или B (суммы A+B и разницы A-B) обрабатываются и полученный показатель отображается на дисплее в [N], [lbs] или в других, выбранных ранее, физических величинах. 2 выходных сигнала напряжения и 1 выходной сигнал тока могут быть рассчитаны аналоговыми устройствами, ПЛК или любыми другими подобными устройствами.

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 321 ● Блочная схема



EMGZ 321 Series ● Технические данные

Число каналов	2 канала для 2 датчиков
Питание датчика	5 В DC; макс. 60 мА; высокая стабильность
Диапазон входного сигнала	0...9 мВ (макс. 12.5 мВ)
Конвертер с A/D разрешением	± 8192 цифров. (14 бит)
Погрешность измерения	< 0.05 % FS
Эксплуатация	3 кнопки , 5-икнопочная векторная диаграмма, ЖК-дисплей с параметрами 2 x 8 (размер 8 мм)
Протокол	Ethernet через web-браузер (Ethernet explorer 7 или выше)
Опции	EMGZ 321W.ACV для основного источника питания
Блок питания	24 В DC (18...36 В DC) / 10 W (макс. 0.5 А) Для EMGZ 321 ACV: 85...264 VAC, 50/60 Гц; макс. 120 W
Температурный диапазон	–10...+60 °C (14...140 °F)
Степень защиты	EMGZ 321.R и S: IP40 EMG Z321.W, ACV: IP65
Масса	EMGZ 321.R: 0.57 кг; EMGZ 321.S: 0.40 кг EMGZ 321.W: 0.72 кг; EMGZ 321.W.ACV: 1.10 кг

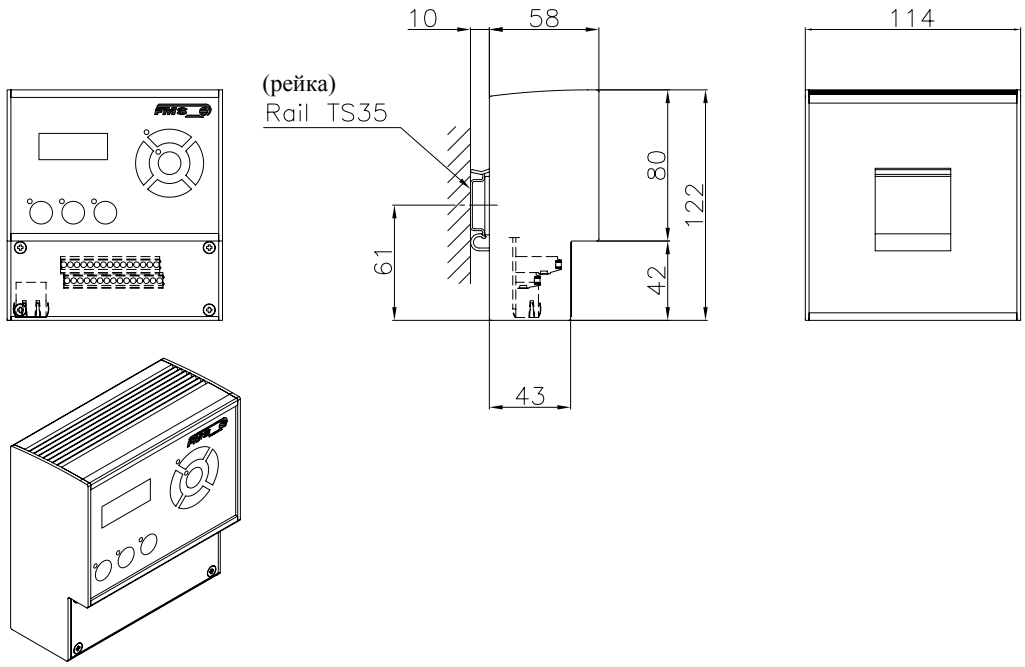
EMGZ 321 ● Конфигурации входного/выходного каналов

Аналоговый входной канал 1	1 тензодатчик @ 350 Ω (0...9 мВ, макс. 12.5 мВ)
Аналоговый входной канал 2	1 тензодатчик @ 350 Ω (0...9 мВ, макс. 12.5 мВ)
Аналоговый выходной канал 1	0...10 В DC; ±10 В DC, мин. 1.2 k Ω или 0/4...20 мА, макс. 500 Ω
Аналоговый выходной канал 2	0...10 В DC; ±10 В DC, мин. 1.2 k Ω
Цифровой вход	2 входных сигнала @ 24 В DC, гальванически изолирован
Релейный выход	2 выходных сигнала (DC: 220 В/2 А/60 W; AC: 250 В/2 А/62.5 ВА)

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

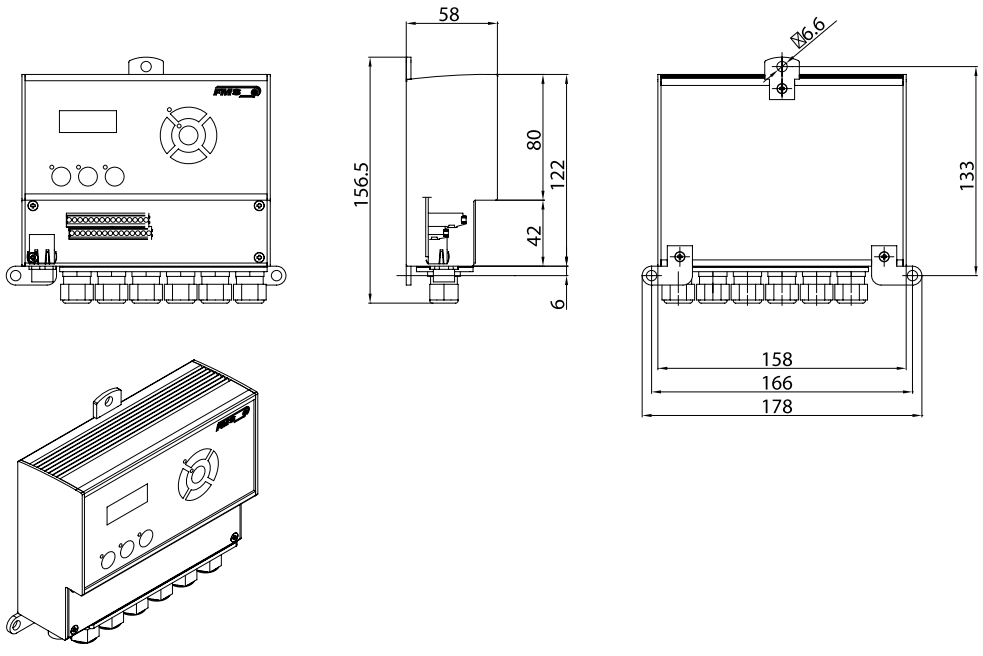
● **The Point is Technology**

EMGZ 321.R (ДИН-реечное исполнение) ● Размеры указаны в мм



Подключение осуществляется при помощи кабельных наконечников.

EMGZ 321.W (настенное исполнение) ● Размеры указаны в мм

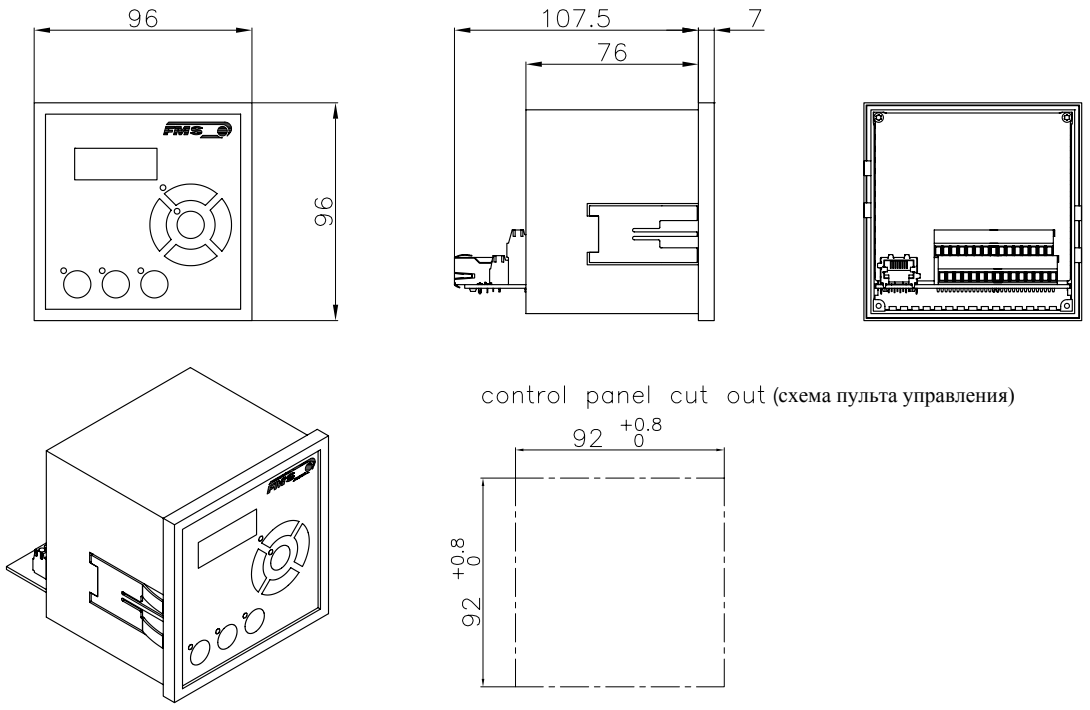


С PG-уплотнённым кабельным вводом. Степень защиты IP 65.

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 321.S (щитовое исполнение) ● Размеры указаны в мм



Подключение осуществляется при помощи кабельных наконечников.

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