Левосторонний/правосторонний усилитель тензодатчика серии EMGZ 321.EIP с протоколом EtherNet/IP

Контроль напряжения на левом и правом датчике

Высокоточный мониторинг натяжения

Встроенная шина EtherNet/IP

Прямое интегрирование в сеть EtherNet, возможность контроля посредством магистральной шины в режиме реального времени

Конфигурируемые ввод и вывод цифровых данных

Специальные функции мониторинга и многофункциональность для изменений

3 вида исполнения корпуса

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

EMGZ 321.EIP

EMGZ 321.EIP являются инновационно модернизированными моделями усилителей серии EMGZ 321. Они используются с магистральной шиной, основанной на протоколе EtherNet/IP (CIPTM Common Industrial Protocol IEC61158), что позволяет отправлять данные с продолжительностью цикла в ≥2ms. 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.EIP может сопрягаться со всеми датчиками FMS.

Описание функций

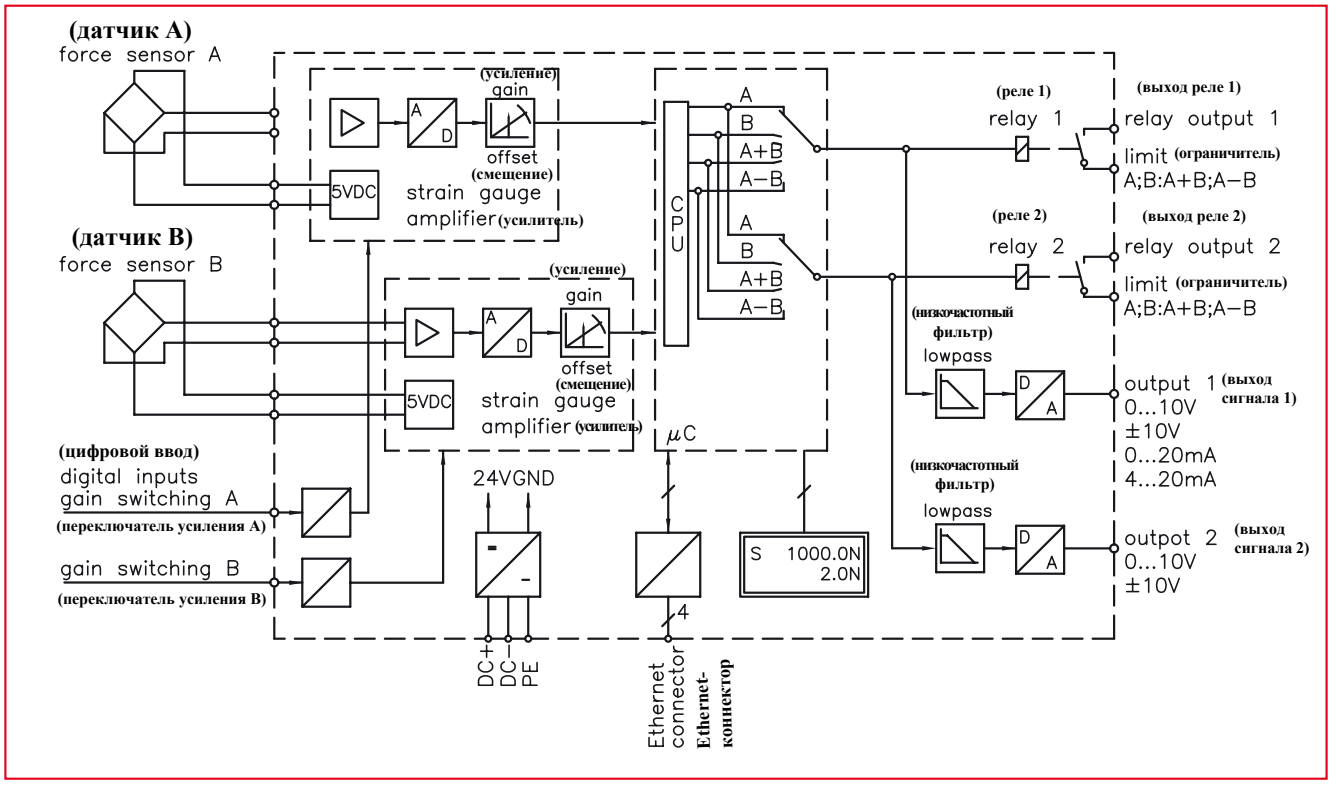
Сигнал mV, возникающий в датчике, усиливается и обрабатывается усилителем EMGZ 321.EIP. Показатели датчиков A или B (суммы A+B и разницы A-B) обрабатываются и полученный показатель отображается на дисплее в [N], [lbs] или в других, выбранных ранее, физических величинах. Весь процесс управляется микропроцессором.

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 321.EIP ● Блочная схема



EMGZ 321.EIP ● Технические данные

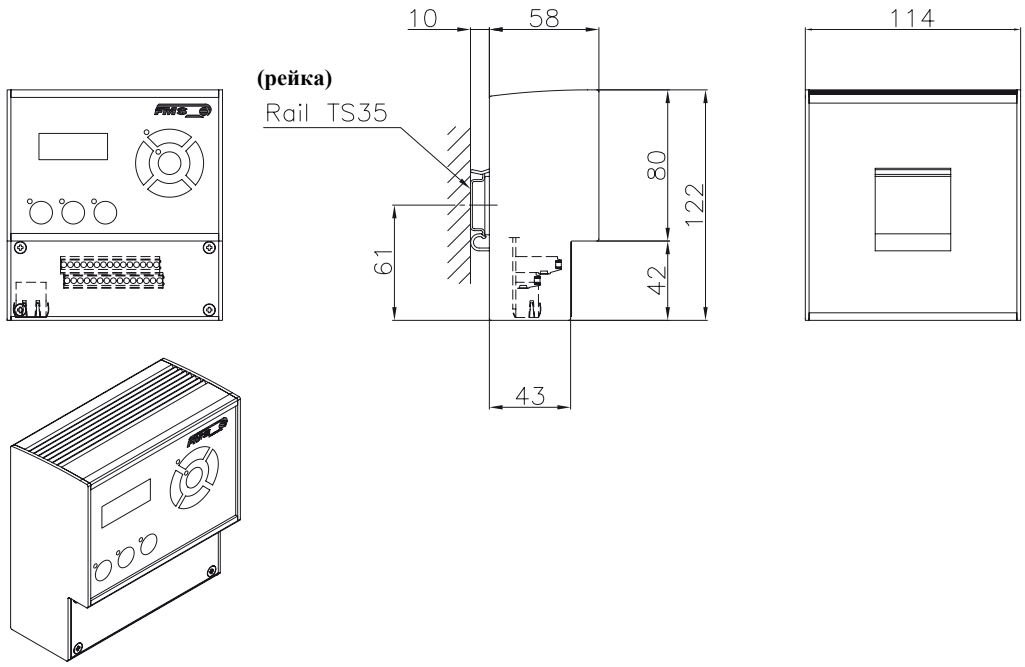
Число каналов	2 канала для 2 датчиков
Питание датчика	5 В DC; макс. 60 мА; высокая стабильность
Диапазон входного сигнала	0...9 мВ (макс. 12.5 мВ)
Конвертер с A/D разрешением	± 8192 цифров. (14 бит)
Погрешность измерения	< 0.05 % FS
Эксплуатация	3 кнопки, 5-икнопочная векторная диаграмма, ЖК-дисплей с параметрами 2 x 8 (размер 5 мм)
Протокол для настройки параметров	Ethernet через web-браузер (Ethernet explorer 7 или выше)
Протокол	EtherNet/IP (CIP Common Industrial Protocol, Standard IEC 61158)
Опции	EMGZ 321.EIP.W.ACV для основного источника питания
Блок питания	24 В DC (18...36 В DC) / 10 W (макс. 0.5 А) Для EMGZ 321.EIP.W.ACV: 85...264 ВАС, 50/60 Гц; макс. 120 W
Температурный диапазон	0...50 °C (32...122 °F)
Степень защиты	EMGZ 321.EIP.R и EMGZ 321.EIP.S: IP40 EMG Z321.EIP.W и EMG Z321.EIP.W.ACV: IP
Масса	EMGZ 321.EIP.R: 0.57 kg; EMGZ 321.EIP.S: 0.40 kg EMGZ 321.EIP.W: 0.72 kg; 321.EIP.W.ACV: 1.10 kg

EMGZ 321.EIP ● Конфигурации входного/выходного каналов

Аналоговый входной канал 1	1 тензодатчик @ 350 Ω; с диапазоном входного сигнала: 0...9 мВ, макс. 12.5 мВ
Аналоговый входной канал 2	1 тензодатчик @ 350 Ω; с диапазоном входного сигнала: 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 ввод	2 входных сигнала @ 24 В DC, гальванически изолирован
Релейный выход	2 выходных сигнала (DC: 240 В/0.5 А/12 W; AC: 240 В/0.5 А/12 ВА)

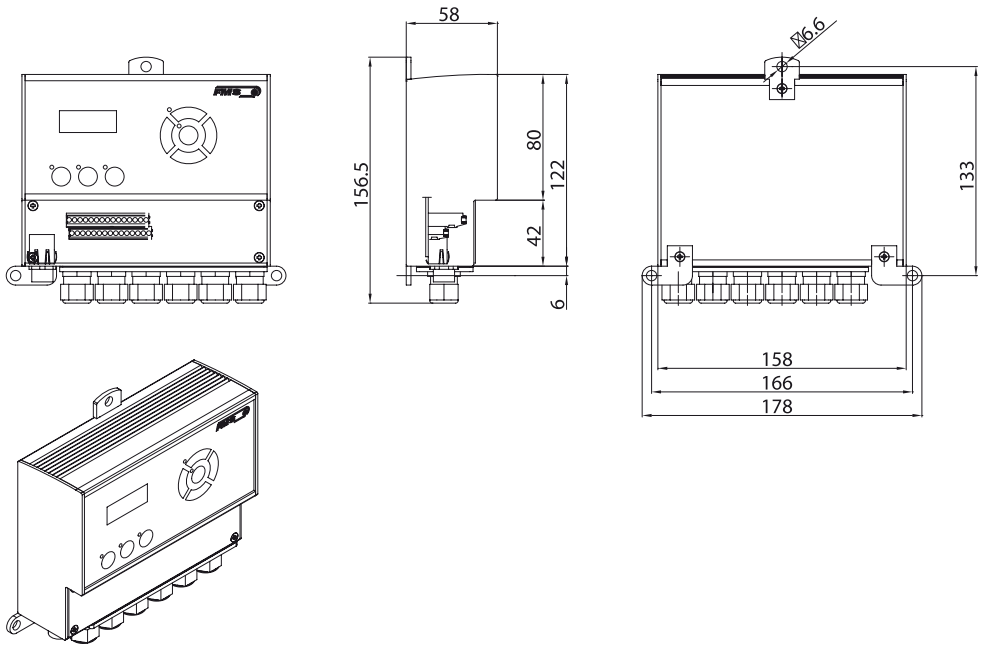
ООО "СервоКИП"
603022,
г. Нижний Новгород
ул.Тимирязева 15
(831) 433-23-01, 433-04-81
info@fms-ag.ru
www.fms-ag.ru

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



Подключение осуществляется при помощи кабельных наконечников.

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

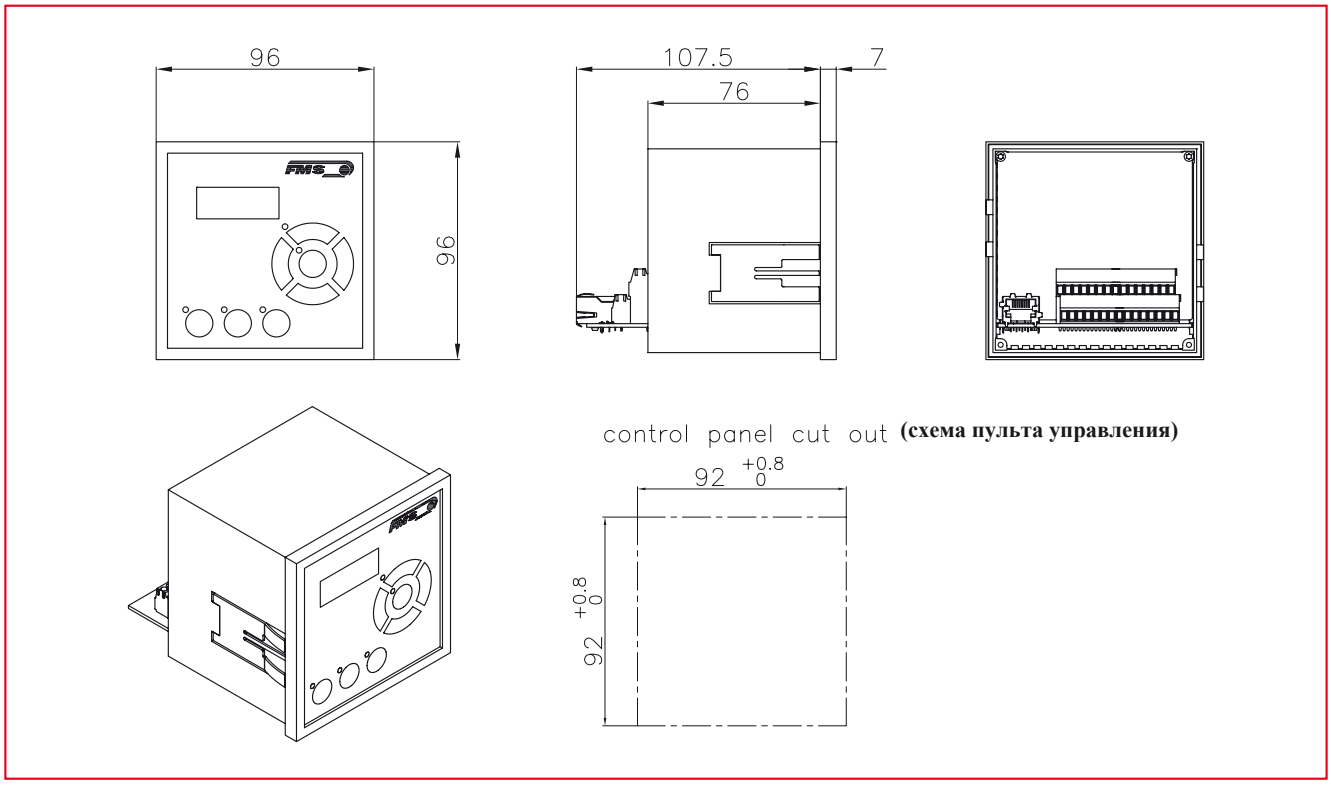


С PG-уплотнённым кабельным вводом. Степень защиты IP65. Ethernet-коннектор M12, 4 полюсный D-кодированный.

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



(схема пульта управления)

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