

## Двухканальный усилитель тензодатчиков серии EMGZ 470.D/472.D со связью PROFIBUS®

**Управление микропроцессором**

**Высокая производительность и скорость**

**Функции параметризованы через PROFIBUS®**

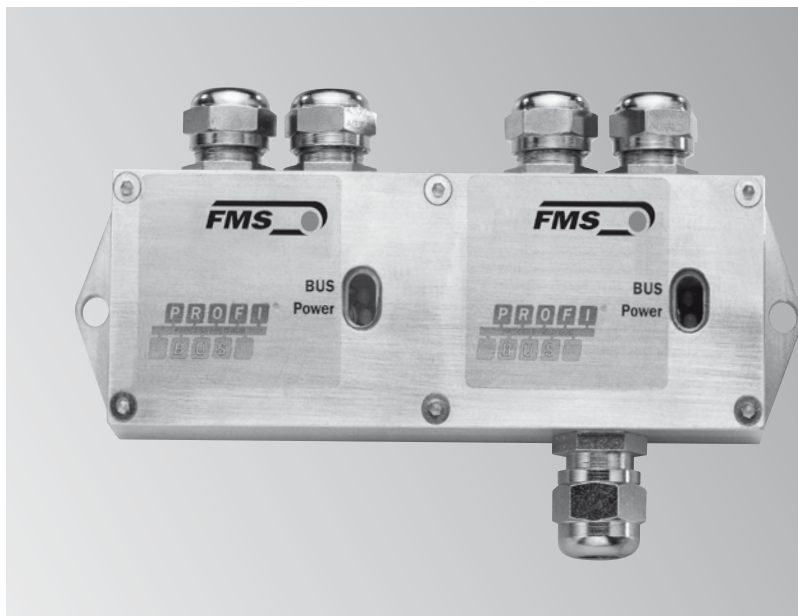
**Прост в установке и программировании**

**Алюминиевый корпус IP 67**

**Используется в жёстких климат. условиях**

**Гальванически изолирован**

**Защищён от электрических помех**



### ● EMGZ 470.D/472.D

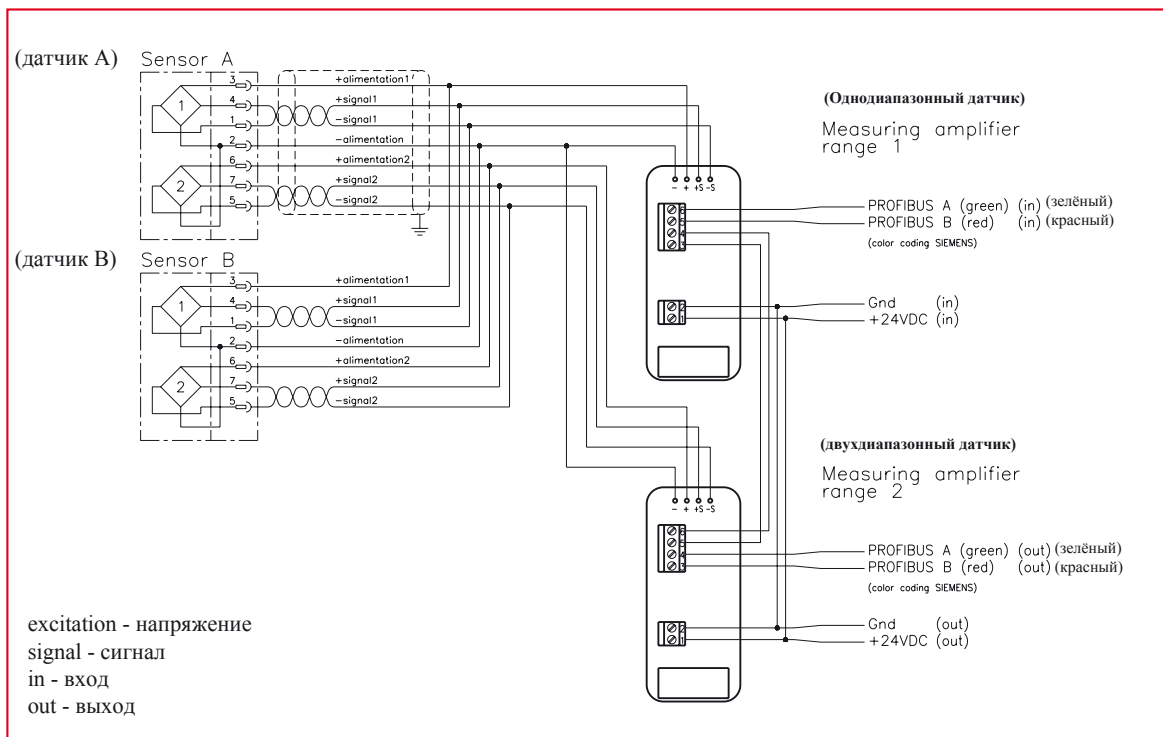
Цифровые усилители датчиков серии EMGZ 470.D/472.D используются для измерения натяжения с 1 или 2-диапазонными датчиками.

Рабочий процесс выполняется при помощи встроенной связи PROFIBUS®.

### ● Описание функций

Сигнал датчика mV усиливается при помощи зафиксированного усиления и далее отправляется в A/D конвертер. Сигналы отображаются в цифровом варианте. Каждый диапазон датчика имеет свой интерфейс PROFIBUS®. Протокол PROFIBUS® обеспечивает гибкую обработку сигнала управляющим блоком. В целях достижения наивысшей гибкости есть возможность использовать 2 режима протокола PROFIBUS®: "Значение обратной связи со статусом" (3 БТД) и "Полный контроль" (6 БТД).

EMGZ 470.D / 472.D • Схема монтажа



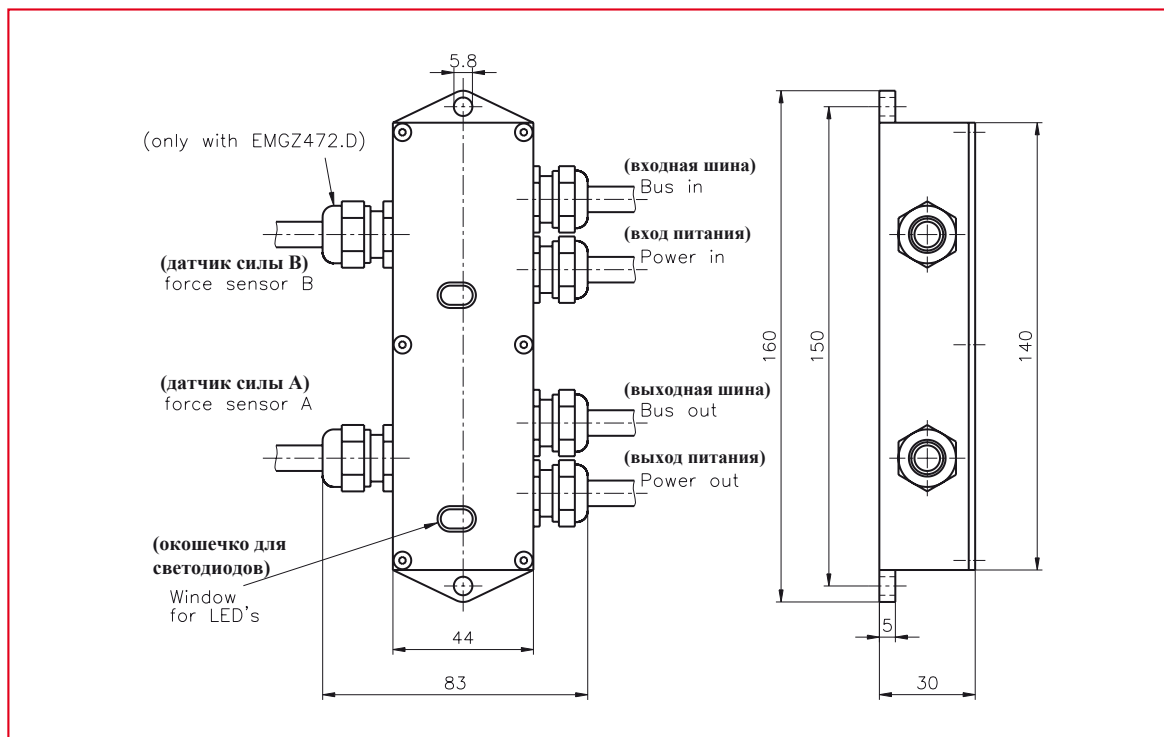
EMGZ 470.D / 472.D • Технические данные

Датчики	EMGZ 470.D: 1 x 2 x 350 Ω EMGZ 472.D: 2 x 2 x 350 Ω
Сетевое напряжение датчика	5 В DC
Входной сигнал	0...7.2 мВ (макс. 9.92 мВ)
Конвертер с А / D разрешением	± 2048 цифров. (12 БИТ)
Погрешность измерения	< 0.05 %
Скорость измерения	2 МСЕК
Эксплуатация	протокол PROFIBUS®
Значение обратной связи	целое число ± 32767
Протокол PROFIBUS®	PROFIBUS® DP-вспомогательное устройство (EN 50 170)
Скорость передачи данных PROFIBUS®	до 12 Мбод
Адрес PROFIBUS®	0...125 (DIP-ограничителем) (каждый измерит. диапазон требует свой опред. адрес)
Рабочий режим PROFIBUS®	Полный контроль, Значение обратной связи со статусом
Соединение	5 кабелей ø 8...10 мм через PG-уплотнители (входная шина, выходная шина, мощность)
Прекращение действия	2 перемычками
Требуемые кабели	PROFIBUS® тип кабеля А, STP 2 x 0.342
Блок питания	24 В DC (18...36 В DC) / 0.1 А
Температурный диапазон	- 10...60 °С
Степень защиты	IP 67
Масса	0.25 кг

Примечание:

При осуществлении контроля цепи в режиме реального времени, продолжительность работы протокола PROFIBUS® достаточно маленькая для обеспечения эффективной динамики управления.

EMGZ 470.D / 472.D • Размеры указаны в мм



**EMGZ 470.D**

Для работы с однодиапазонным датчиком.

**EMGZ 472.D**

Для работы с двухдиапазонным датчиком.

**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