

Усилитель тензодатчиков серии EMGZ 470 A.W/472 A.W с интерфейсом PROFIBUS®

Управление микропроцессором

Высокая производительность и скорость

Функции параметризованы через PROFIBUS®

Прост в установке и программировании

Алюминиевый корпус IP 67

Может использоваться в жёстких климатических условиях

Гальванически изолирован

Защищён от электрических помех



● Описание функций

Цифровой измерительный усилитель датчиков серии EMGZ 470 A.W/472 A.W подходит для измерения натяжения всеми тензодатчиками FMS. Рабочий процесс выполняется при помощи встроенной связи PROFIBUS®. Выполняемые усилителем функции и дизайн данного устройства обеспечивают достижение наивысшей эффективности в технологии натяжения.

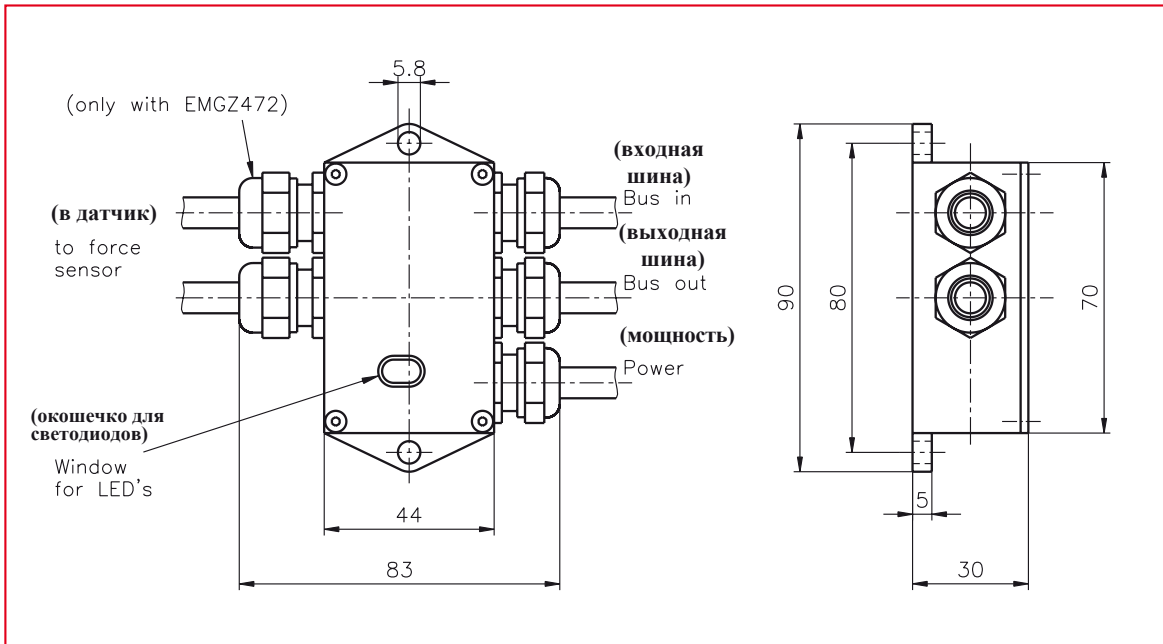
Сигнал датчика mV предварительно усиливается посредством усиления и далее передаётся в A/D-конвертер.

Сигнал обрабатывается в цифровом варианте.

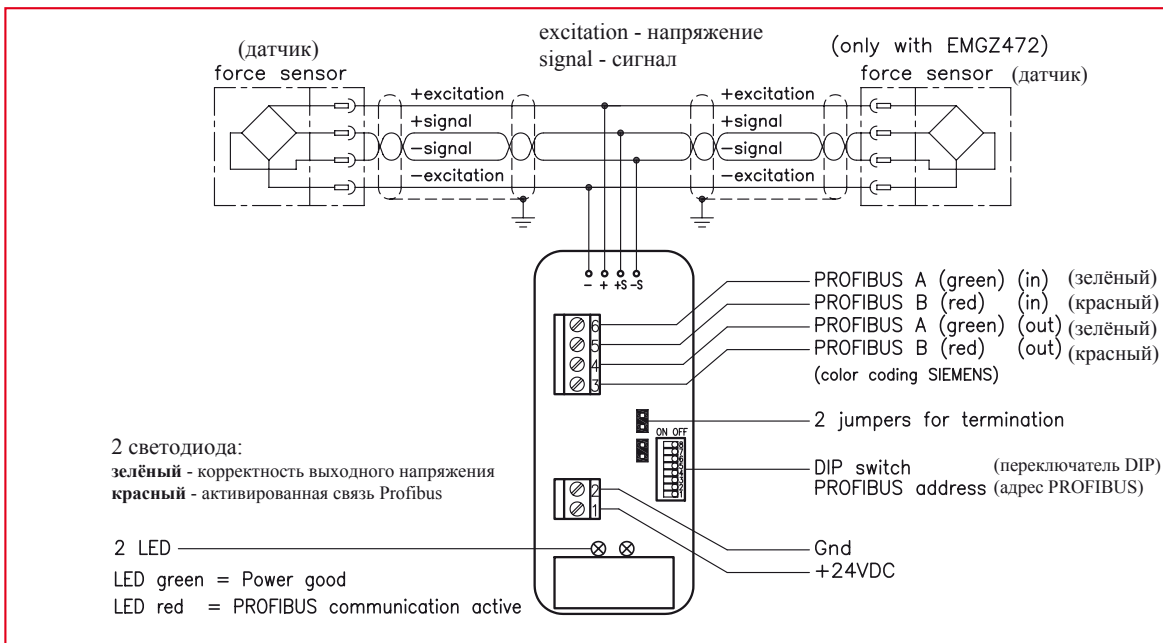
Протокол PROFIBUS® обеспечивает гибкую обработку сигнала управляющим блоком. В целях достижения наивысшей гибкости есть возможность использовать 2 режима протокола PROFIBUS®: "Значение обратной связи со статусом" (3 БТД) и "Полный контроль" (6 БТД).

• The Point is Technology

EMGZ 470 A.W/472 A.W PROFIBUS® • Размеры указаны в мм



EMGZ 470 A.W/472 A.W • PROFIBUS® и соединение датчика



EMGZ 470 A.W/472 A.W PROFIBUS® • Технические данные

Датчики	EMGZ 470 A.W: для соединения с 1 датчиком (1 x 350 Ω) EMGZ 472 A.W: для соединения с 2 датчиками (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	1 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)
Рабочий режим PROFIBUS®	Полный контроль, Значение обратной связи со статусом
Соединение	3 кабеля ø 8...10 mm через PG-уплотнитель (входная шина, выходная шина, мощность)
Прекращение действия	перемычками
Требуемые кабели	PROFIBUS® кабельного типа 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	0.5 кг

Примечания:

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

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