

Усилитель датчиков серии EMGZ 480 со связью CAN-BUS®

Управление микропроцессором

Высокая производительность и скорость

Передача данных и настройка параметров через связь CAN-BUS®

Прост в установке и программировании

Компактный дизайн, степень защиты IP 67

Прост в монтаже

Гальванически изолирован

Защищён от электрических помех



● EMGZ 480

Цифровой усилитель тензодатчиков серии EMGZ 480 используется для измерения натяжения всеми датчиками FMS. Настройка параметров усилителя, так же как и передача данных, осуществляется посредством связи CAN-BUS® используя открытый протокол CAN CiA-DS 301®.

Усилители EMGZ 480 поставляются в прочном алюминиевом корпусе. Они предназначены для работы при жёстких климатических условиях. Степень защиты IP 67.

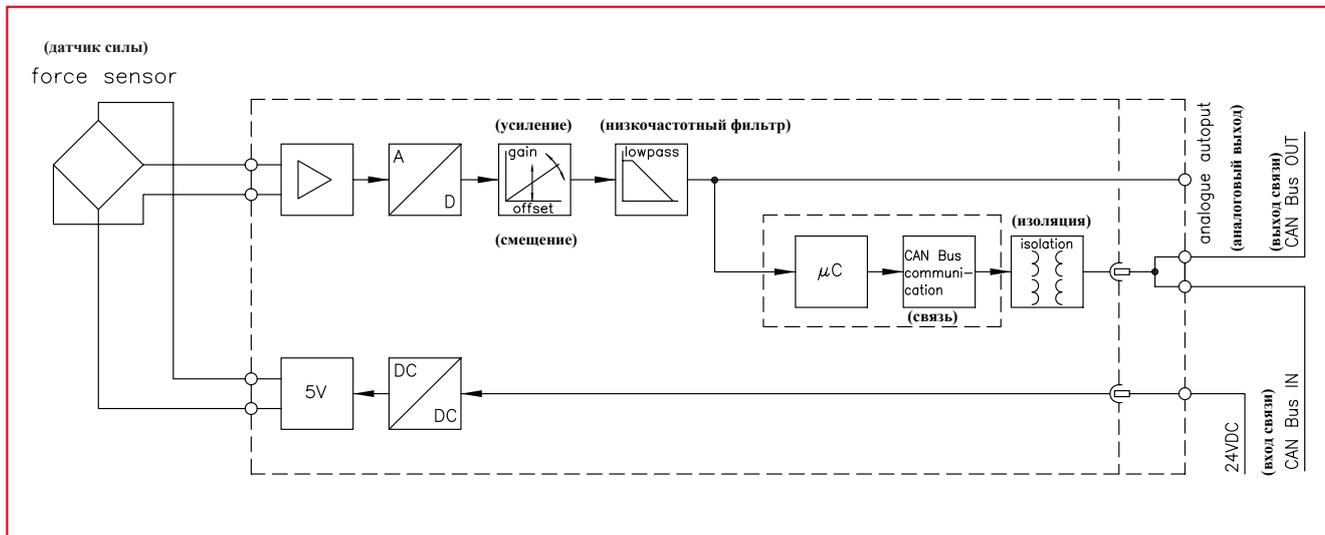
● Описание функций

Измерительный датчик силы измеряет силу натяжения и передаёт значение, в качестве сигнала mV, электронному блоку. Сигнал mV усиливается и обрабатывается в зависимости от выбранной конфигурации. Данные передаются в CAN-BUS® master через связь CAN-BUS®.

Определённые подсчёты выполняются при помощи CAN-BUS® master. Данная система позволяет проводить работу быстро и гибко.

• The Point is Technology

EMGZ 480 • Блочная схема



EMGZ 480 • Технические данные

Число каналов	1 канал для 1 или 2 датчиков силы 350 Ω
Сетевое напряжение датчика	5 В DC
Входной сигнал	0...9 мВ (макс. 12.5 мВ)
Конвертер с A/D разрешением	± 8192 цифров. (14 бит)
Макс. погрешность измерения	< 0.05 % FS
Продолжительность цикла	2 мсек
Рабочий интерфейс	CAN CiA-DS 301 вспомогательное устройство
Аналоговый выход	1 x 0...10 В DC, мин. сопротивление 1000 Ω
Блок питания	24 В DC (18...36 В DC) / макс. 50 мА
Температурный диапазон	-10...60 °C
Масса	примерно 300 г
Степень защиты	EMGZ 480 (IP 67); EMGZ 480.M16 (IP 40)

Опция:

M16 = версия с 5-контактным кабельным соединителем для вращающихся устройств.

Артикулы (например):

EMGZ480.M16

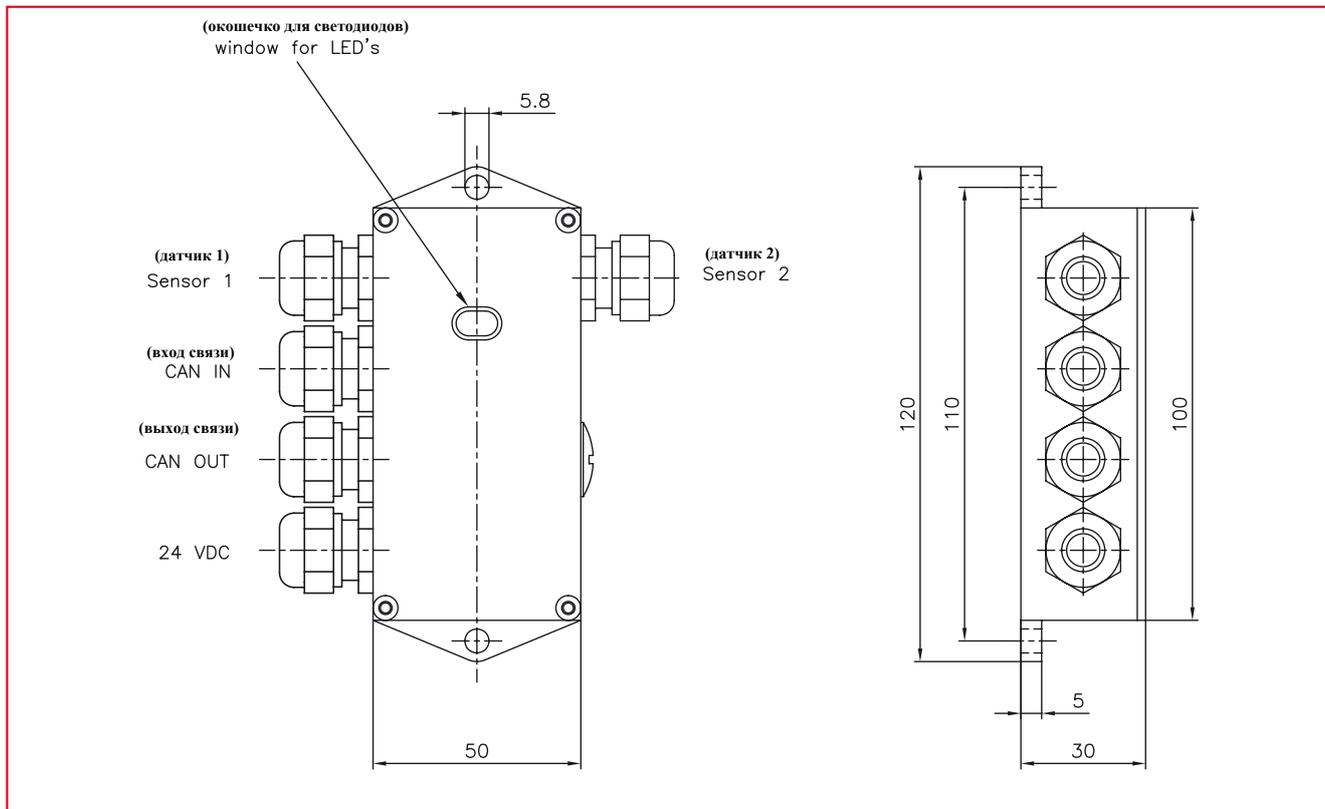
Серия датчика _____
Опция коннектора _____

В комплект входят:

Усилитель тензодатчика, инструкция по вводу в эксплуатацию.

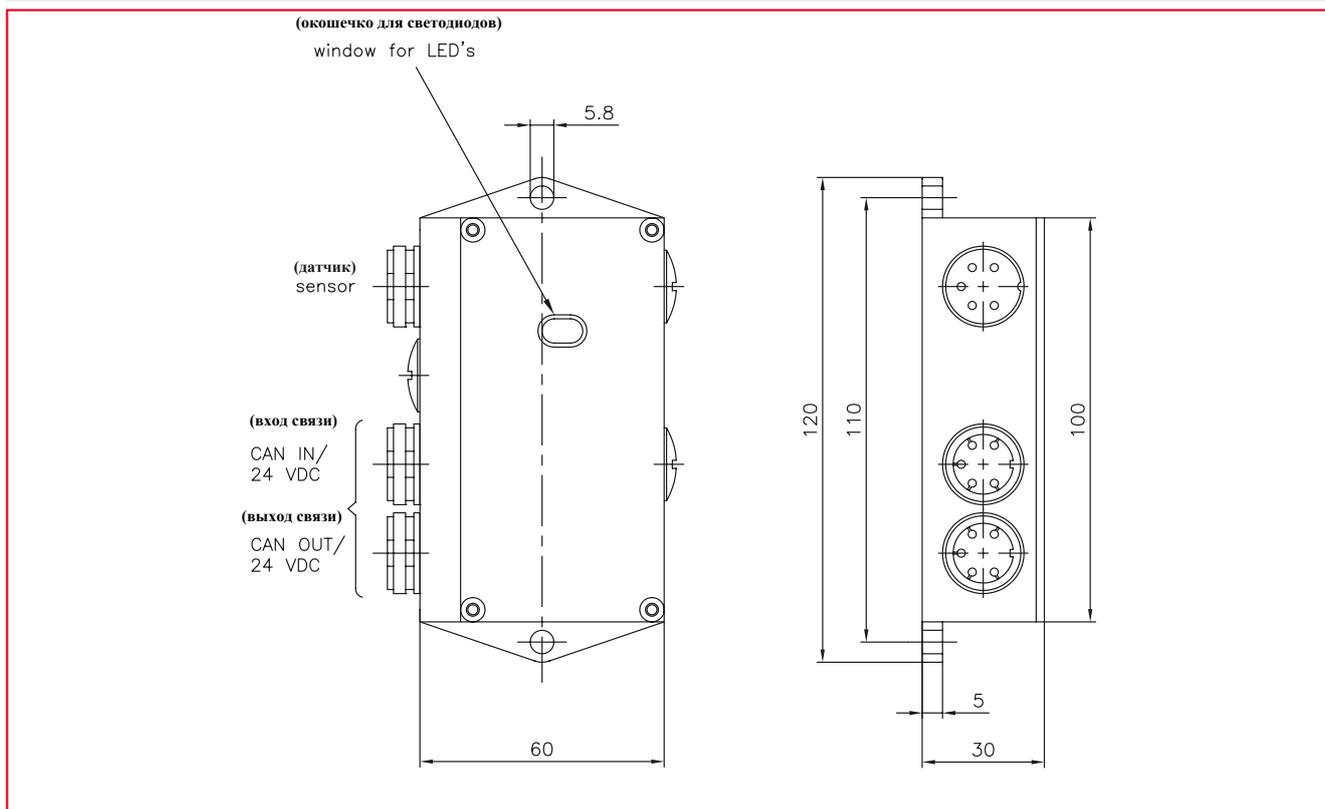
• The Point is Technology

EMGZ 480 • Размеры указаны в мм



PG-уплотнённый кабельный разъем (степень защиты IP 67).

EMGZ 480.M16 • Размеры указаны в мм



EMGZ 480.M16 с коннекторами для вращающихся устройств, например для клетевой крутильной машины

Продукция FMS



Товарная серия “Датчики силы” включает в себя разработанную продукцию, выполняющую 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 износостойчивого продукта.

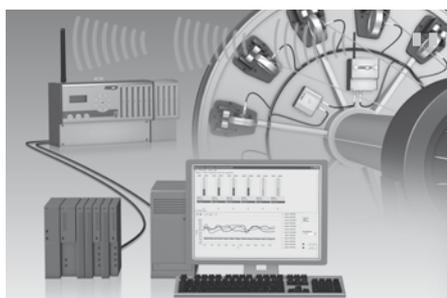


Товарная линия “Электронные устройства” способствует качественному мониторингу натяжения, контролю натяжения в замкнутой цепи и положения полотна. Ключевыми устройствами являются высокоэффективные усилители натяжения и ПИД-контроллеры, которые в совокупности обеспечивают контроль точного положения полотна в непрерывном процессе производства.



Главной целью в сфере технологии положения полотна является оснащение покупателей продукцией для обнаруживания и фиксации 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 валки 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