EMGZ 491.ECAT Одноканальный усилитель тензодатчиков для EthetCAT сетей.

- **EtherCAT стандарт:**
  Простая интеграция в сети EtherCAT.
- **Настройка через EtherCAT:**
  Легкое программирование наборов значений для любого оборудования.
- **Быстродействие от 1 м.сек.:**
  Быстро и точно, усилитель стабильно работает в скоростных устройствах.
- **Различные типы корпуса:**
  Для установки на ДИН-рейку, для настенного монтажа с IP65.
  RJ45/M12 разъем, быстросменные клеммные колодки.

EMGZ 491.ECAT

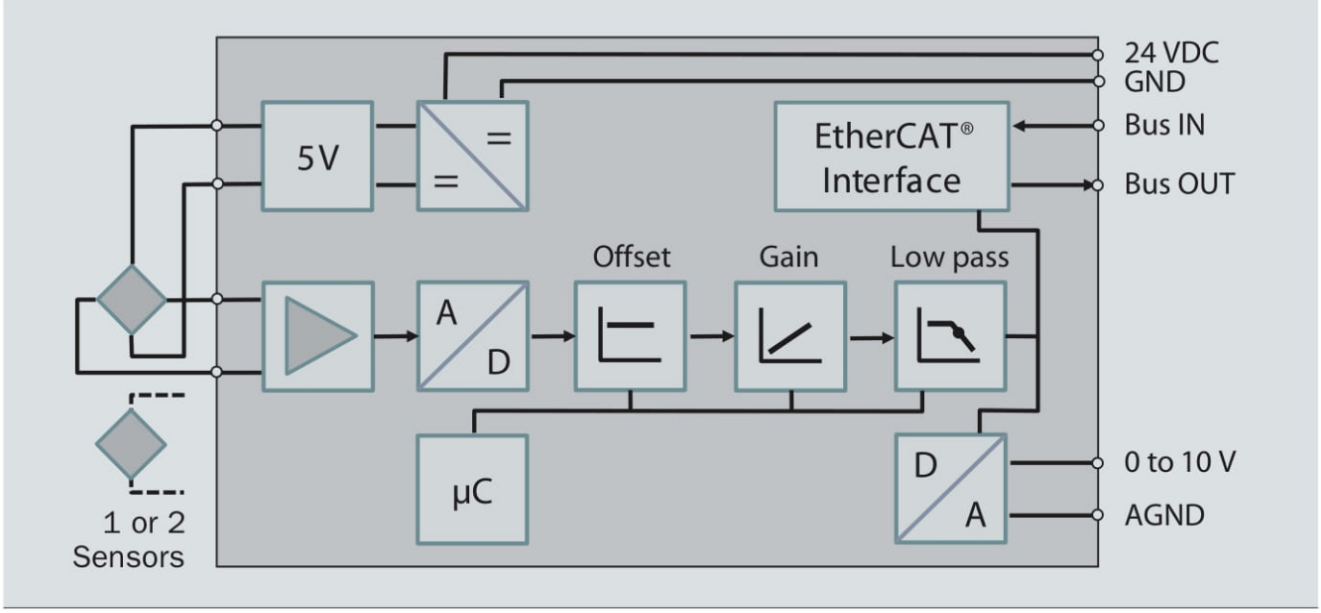
Усилитель EMGZ 491.ECAT разработан для использования в современных сетях EtherCAT®, где необходимо производить измерение или контроль натяжения рулонов полотна при нанесении покрытий, ламинировании, печати, экструзии или другие подобные процессы. Полное использование возможностей сетей EtherCAT® позволяет усилителю с успехом работать в высокоскоростных процессах. Широкий диапазон настраиваемых параметров позволяет быстро и гибко сконфигурировать усилитель. Все его функции легко настраивается через EtherCAT® с помощью EtherCAT® Master. EtherCAT® является зарегистрированным товарным знаком, технология запатентована Beckhoff Automation GmbH, Германия.

Принцип работы

Аналоговые сигналы обратной связи датчика натяжения поступают на аналого-цифровой преобразователь высокого разрешения. Встроенные в усилитель модули фильтрации входного сигнала, автоматической компенсации смещения и расчета коэффициента усиления позволяют оцифровать входной аналоговый сигнал усилителем EMGZ 491.ECAT.
В дополнение к полевой шине EtherCAT® усилитель имеет аналоговый выходной сигнал который может быть использован для дальнейшей обработки контроллером. Интерфейс EtherCAT® обеспечивает расширенные возможности подключения к вашей производственной линии.

Усилитель EMGZ 491.ECAT

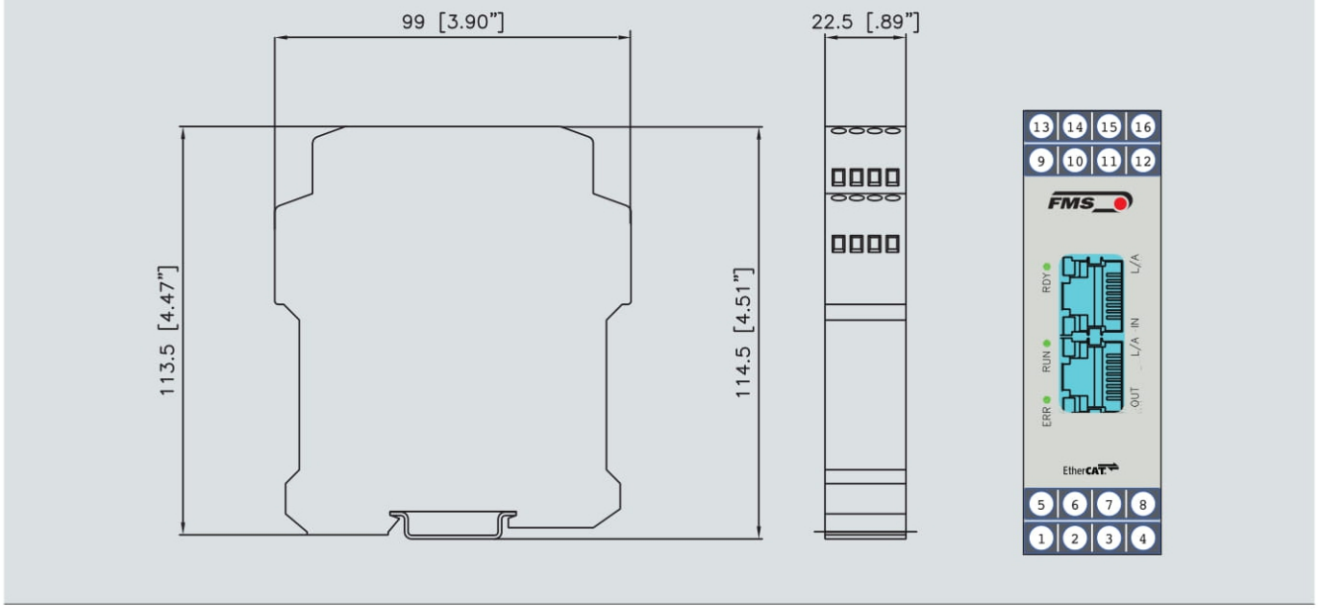
Усилитель EMGZ 491.ECAT | Функциональная схема



EMGZ 491.ECAT | Технические характеристики	
Количество каналов	1 канал, для 1 или 2-х датчиков, сопротивлением 350 Ом
Напряжение питания датчиков	Стабилизированное напряжение 5 В, постоянный ток, до 80 мА
Выходной сигнал датчиков	± 9 mV (max. 12.5 mV)
Разрешение АЦП преобразователя	± 32768 Digit (16 Bit)
Разрешение ЦАП преобразователя	0 to 4096 (12 Bit)
Линейная погрешность	< 0.05 % FS
Подключение к сети	EMGZ 491.R: 2 x RJ-45 EMGZ 491.W: 2 x M 12 4-Pol, D-coded
Настройка	via EtherCAT® Master
Степень защиты от пыли и влаги	IP 20 (.R Version); IP 65 (.W Version)
Напряжение питания, мощность	24 VDC (18 to 36 VDC) / 5 W
Температурный диапазон работы	–10 to +50 °C (14 to 122 °F)
Вес	370 g / 0.82 lbs (.R Version); 470 g / 1.04 lbs (.W Version)
Аналоговый выход	0 to +10 VDC

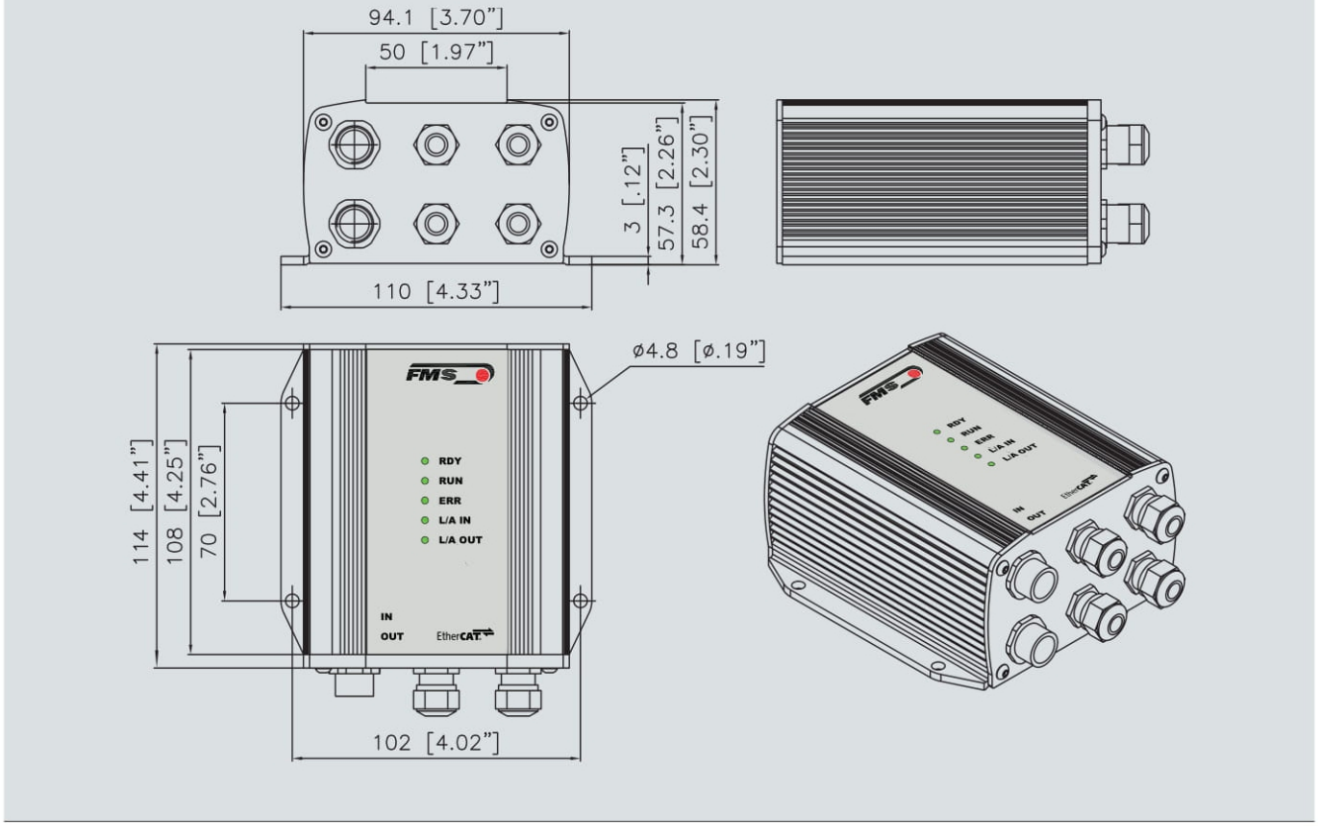
EMGZ 491.ECAT | EtherCAT® Features	
Cycle time	≥ 1 ms in Free Run Mode
Baud rate	100 Mbit/s
Cyclic process data	TxPDO with fixed mapping
Acyclic communication	SDO Master-Slave
Supported protocols	SDO client and server side protocol (CoE) File Access over EtherCAT® (FoE)
CoE (CAN application layer over EtherCAT®)	SDO Upload and SDO Download including SDO Complete Access; SDO Information Service (Object Dictionary)
Mailbox Size	Fix length of 128 Byte
SII (Slave Information Interface)	4 kB
Type	Complex Slave
FMMUs	8
SYNC Manager	4
Explicit Device Identification	Set Device Identification by Configuration Tool
EtherCAT® Conformance	EtherCAT® Protocol (EtherCAT® Conformance Test Tool V2.1.0.2; EtherCAT® Conformance Test Record ETG7000-2 V1.2.8); ETG.1300 Indicator Specification; ETG.9001 Marking rules; Interoperability Test

Усилитель EMGZ 491.ECAT исполнение для монтажа на Дин рейку | **Габаритные размеры в мм.[дюймах]**



Подключение: в сеть через RJ45 разъем, остальные через быстросъемные клеммники (IP20)

Усилитель EMGZ 491.ECAT исполнение для настенного монтажа | **Габаритные размеры в мм.[дюймах]**



Подключение: в сеть через M12 разъем, остальные через 4-пиновые разъемы и ПГ вводы (IP65)

Усилитель EMGZ 491.ECAT

EMGZ 491.ECAT	Пример заказа	
EMGZ491.	W.	ECAT EtherCAT®
Серия усилителя	.W для настенного монтажа, .R исполнение на ДИН рейку	

EMGZ 491.ECAT	Комплект поставки
• Усилитель	• Руководство по эксплуатации

EMGZ 491.ECAT	Не входит в комплект поставки
• Блок питания усилителя	• Патч кабель
• RJ45 разъем	• M12 разъем

EMGZ 491.ECAT	Опции
.R	Версия усилителя для монтажа на ДИН рейку, IP 20
.W	Версия усилителя для настенного монтажа, IP 65

EMGZ 491.ECAT	Доступные аксессуары	
Патч кабель		
M12 разъем	D-coded	

EMGZ 491.R.ECAT | Пример использования

Контактная информация:
ООО «СервоКИП»
603022, г. Нижний Новгород ул. Тимирязева 15-3
(831) 433-04-81, 433-23-01
info@fms-ag.ru
www.fms-ag.ru