



Характеристические свойства

- Питание датчиков напряжением или током
- 4 или 6 – проводниковое присоединение датчиков
- Присоединение от 1 до 4 датчиков
- Установка параметров при помощи DIP переключателей
- Исполнение в пластиковом корпусе на DIN планку

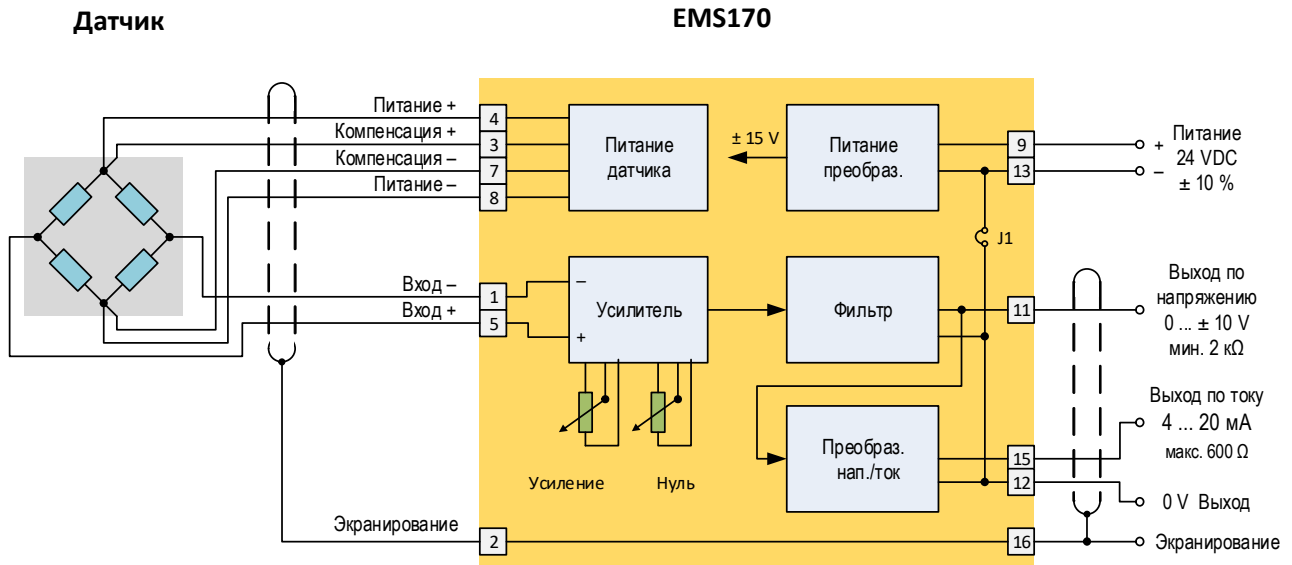
Технические данные

Класс точности	0,1	% F.S.
Номинальная чувствительность присоединённых датчиков	0,2 ... 4,5	mB/B
Источник питания датчиков		
– напряжением	5 / 10	B
– мин. нагрузочное сопротивление	80	Om
– током	10 / 20	mA
– макс. нагрузочное сопротивление	400	Om
Выход по напряжению ¹		
– диапазон	± 10	V
– мин. нагрузочное сопротивление	2	kOm
Выход по току ¹		
– диапазон	4...20	mA
– макс. нагрузочное сопротивление	600	Om
Усилитель:		
– диапазон установки нуля	0 ... ± 2,5	B
– усиление	440 ... 10000	B / B
– температурный коэффициент		µB / °C
– нуля	1	ppm / °C
– усиления	100	% F.S.
– нелинейность	0,05	
Активный фильтр 2-ого ряда ¹		
– диапазон частоты "Low"	4	Hz
– диапазон частоты "Middle"	40	Hz
– диапазон частоты "High"	400	Hz
Питание:		
– диапазон питательного напряжения	24 ± 3	B
– макс. расход (4 датчики)	200	mA
Температурный диапазон		
– рабочий	– 10 ... + 50	°C
– при хранении	– 40 ... + 85	°C
Класс защиты	IP20	

Примечания:

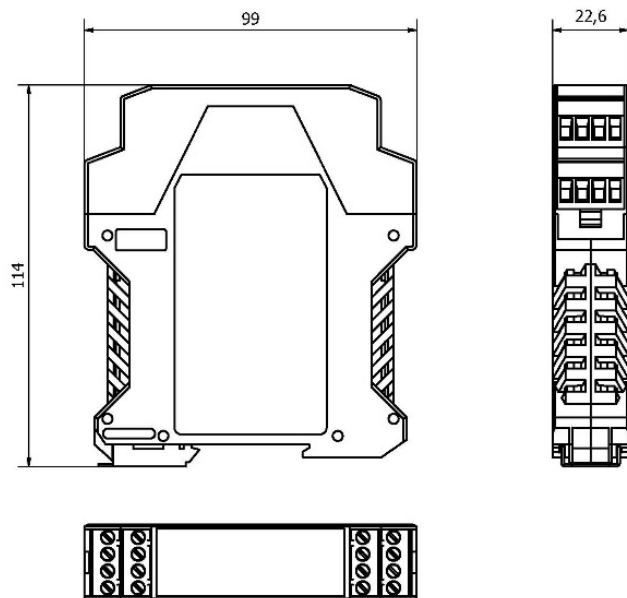
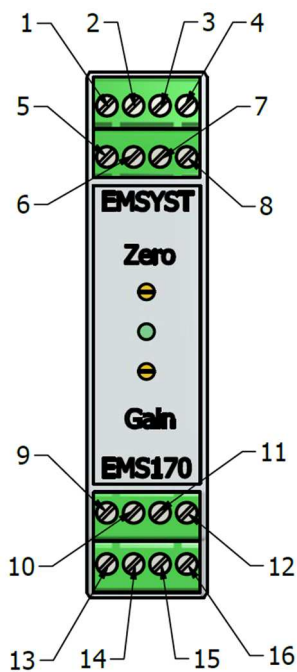
¹ Проконсультируйтесь с производителем по поводу других вариантов.

Схема преобразователя EMS170



Размещение клемм

Контурные размеры (mm)



Пример подключения датчика EMS100

Конфигурация

Направление нагрузки: сжатие и растяжение

Выход по напряжению: $0 \dots \pm 10 \text{ V}$, смещение нуля: 0 V

Выход по току: $4 \dots 20 \text{ mA}$, смещение нуля: 12 mA

Конфигурация клемм: J1 = ON (без гальванического подключения)

Конфигурация DIP клемм:

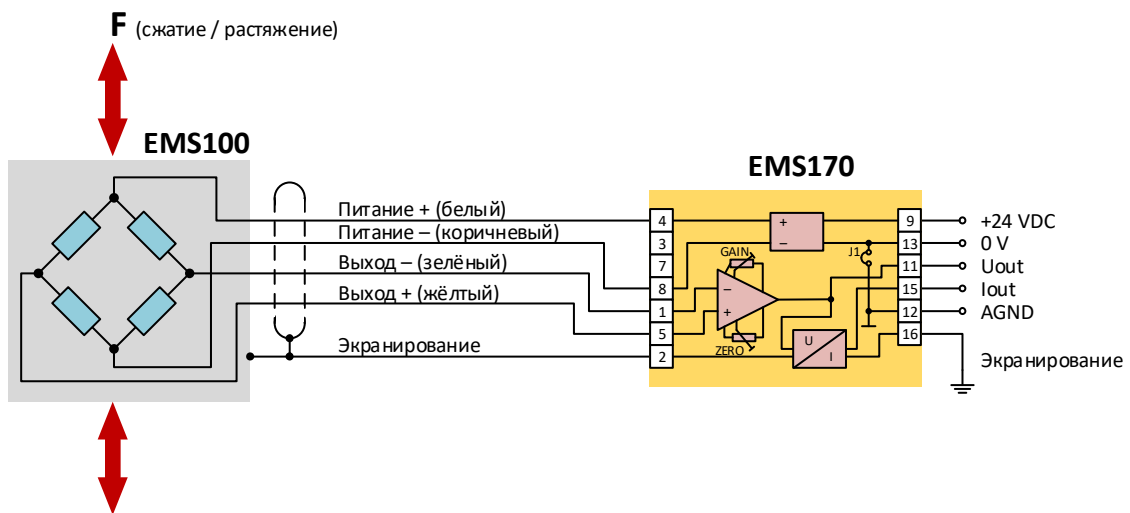
S1 – 4 = OFF (питание датчика напряжением)

S1 – 1 = OFF, S1 – 2 = OFF, S1 – 3 = OFF (напряжение = 10 V)

S2 – 1 = OFF, S2 – 2 = OFF (чувствительность датчика = 2 mV/V)

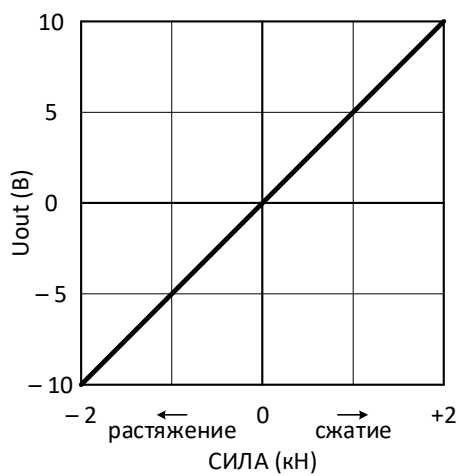
S3 – 1 = ON, S3 – 2 = ON, S3 – 3 = OFF, S3 – 4 = OFF (диапазон частоты фильтра = 40 Hz)

Схема подключения



Выходные характеристики

Выход по напряжению



Выход по току

