



### Основные характеристики

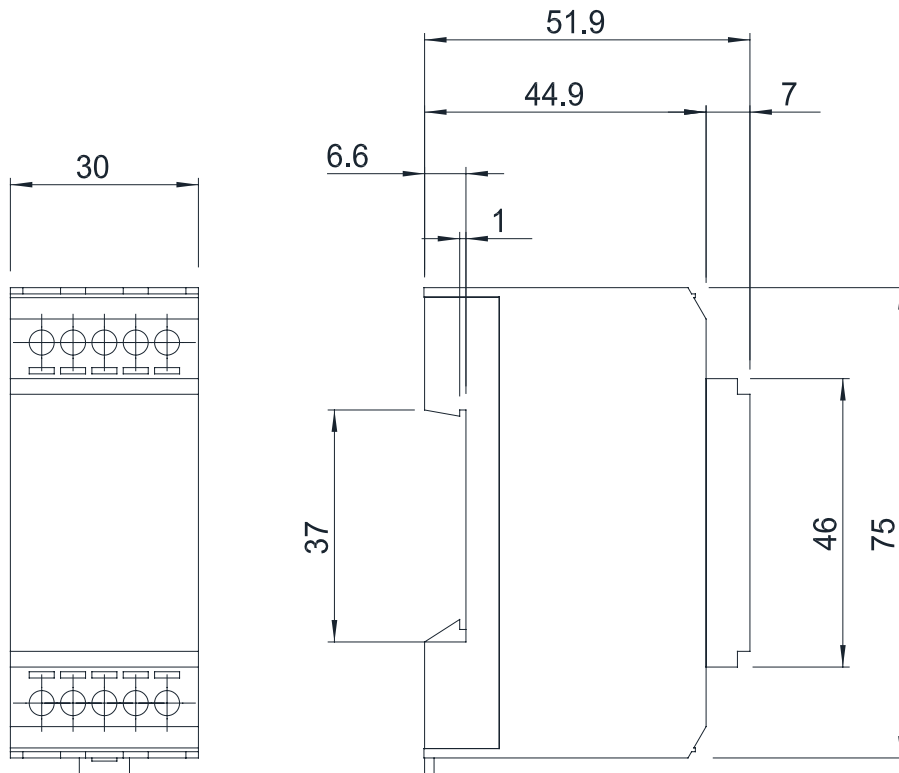
- Для динамических и статических приложений
- Используется для любого вида датчиков деформации
- Цифровой усилитель с выходом  $0 \dots \pm 10 \text{ Vdc}$
- Высокое разрешение (24-разрядный АЦП, 16-разрядный ЦАП)
- Быстрое подключение датчика и измерение
- Легко переключаемый тип сброса ( $0 \text{ V} / 24 \text{ V}$ )
- DIN корпус для шкафов управления (IP50)

Усилитель VDA168- DIN производит замеры тензометрического моста 8 раз за миллисекунду, что дает высокий диапазон дискретизации с корректировкой. Это обеспечивает стабильный выходной сигнал с высокой точностью и воспроизводимостью. Оцифрованный сигнал может быть преобразован в различные выходные сигналы.

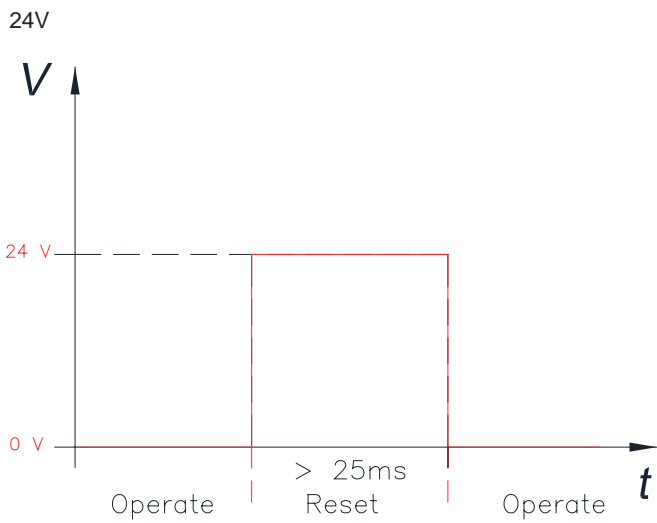
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное сопротивление моста	120...1000Ω
Диапазон входного сигнала (FS)	0.1...3mV/V
Установка диапазона	±200% FS
Установка нуля	±500% FS
Разрешение ADC	24-Bit
Разрешение DAC	16-Bit
Частота выборки	8kHz
Выходная скорость	800Hz
Фильтр нижних частот	100Hz
Выходной сигнал	0...±10VDC
Помехи	< 10mV
Точность	< ± 0.2% FS
Точность нулевой точки	< ± 0.1% FS
Линейность	< ± 0.02% FS
Выходное сопротивление	10Ω
Время сброса	> 25ms
Сброс напряжения	15...28VDC, 0VDC
Напряжение	20...28VDC
Ток питания	< 60mA
Защита от обратной полярности	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Диапазон рабочей температуры	-10...+70°C
Диапазон температуры хранения	-10...+70°C
Температурный коэфф. 10°C	< 0.1 (0.05 типовой)
Степень защиты	IP50
Сертификат EMC	IEC 801/2
Материал корпуса	Алюминий
Вес	120g

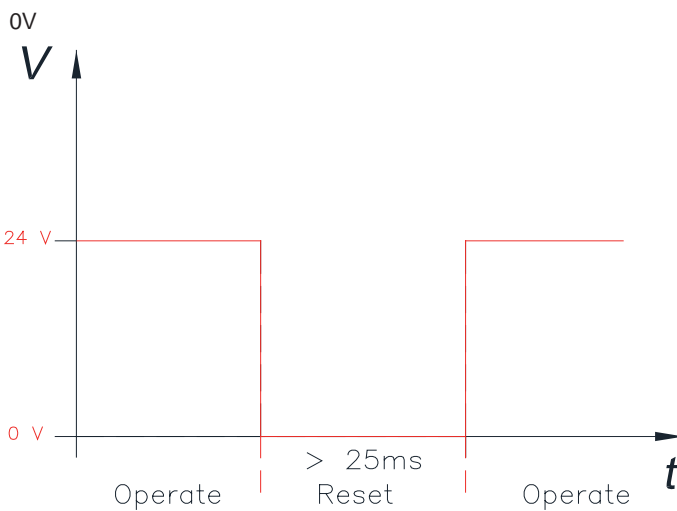
## МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



## ФУНКЦИЯ СБРОСА



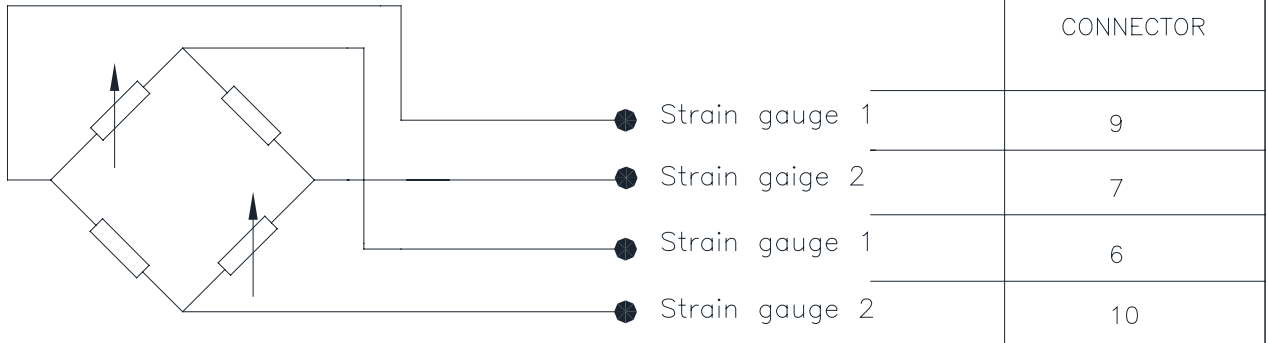
Сброс входного контроля	Сброс	15...28 V
	Работа	0V /открыт
Мин.длит.импульса сброса	>25 ms	



Сброс входного контроля	Сброс	0V
	Работа	5...28V / открыт
Мин.длит.импульса сброса	>25 ms	

# ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЯ

Датчик:  
полумост



полный мост

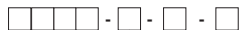


контроллер

CONNECTOR OUTPUT	FUNCTION
1	Shield
2	24 V
3	GND
4	Signal +
5	Reset

Переменный цифровой усилитель

**VDA168 - DIN-**



Выходной диапазон использ. датчика		
полный мост	0.5 mV/V	<b>0005</b>
	1.0 mV/V	<b>0010</b>
	2.0 mV/V	<b>0020</b>
2/4 моста	500 µε	<b>0500</b>
	1000 µε	<b>1000</b>
выбрать свой диапазон (100 µε up to 1000 µε; 0.5 mV/V up to 3 mV/V)		<b>XXX</b>

МОСТ	
полный мост	<b>4</b>
2/4 мост	<b>2</b>

Опции	
<b>N</b>	сигнал 0...-10 В
<b>P</b>	сигнал 0...10 В
<b>O</b>	нет опций

Сброс	
<b>O</b>	Внешний сброс
<b>R</b>	Внешний сброс с питанием сброса
<b>S</b>	Статическая версия без сброса

Пример: **VDA168 - DIN - 0020 - 4 - R - P**

VDA168-DIN усилитель для 4х тензодатчиков, с выходным сигналом 10V (с чувствительностью датчика 2 mV/V), с 3х метровым кабелем, с сбросом питания и сигналом 0..10 В.

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного извещения



**Sensormate AG**  
Steigweg 8, - CH-8355 Aadorf, Switzerland  
ph: +41(0)52-2421818 - fax: +41(0)52-3661884  
Internet: <http://www.sensormate.ch>

**GEFRAN spa**  
via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALY  
ph. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063  
Internet: <http://www.gefran.com>



**ООО "Лайндрайв"**  
Сертифицированный дистрибьютор в России и странах Таможенного Союза  
Тел/факс: +74959567008  
Internet: <https://linedrive.ru>  
E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)