



### Основные характеристики

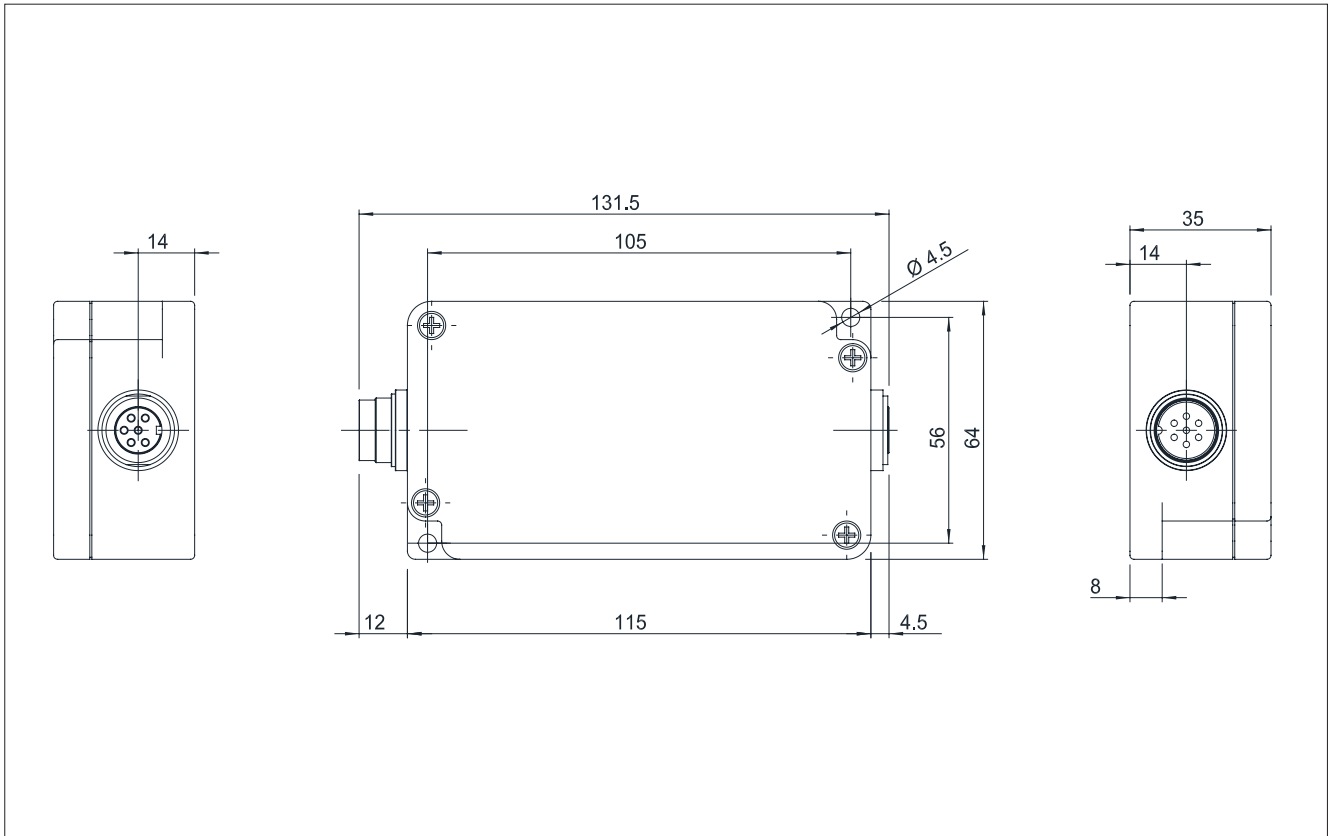
- Для динамических и статических приложений
- Используется для любого вида датчиков деформации
- Цифровой усилитель с выходом  $0 \dots \pm 10 \text{ Vdc}$
- Высокое разрешение (24-разрядный АЦП, 16-разрядный ЦАП)
- Быстрое подключение датчика и измерение
- Быстрая и легкая самокалибровка
- Очень прочный алюминиевый корпус (IP62)

Усилитель VDA168-H 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

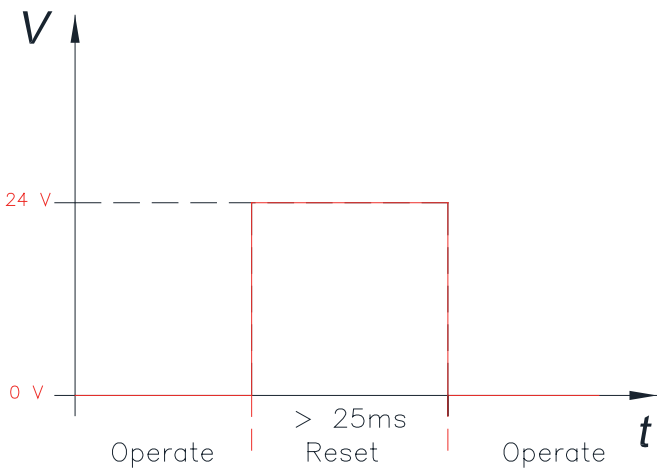
Входное сопротивление моста	120...1000Ω
Диапазон входного сигнала (FS)	0.1...3mV/V
Установка диапазона	±200% FS
Установка нуля	±500% FS
Разрешение ADC	24-Bit
Разрешение DAC	16-Bit
Частота выборки	8kHz
Выходная скорость	800Hz
Фильтр нижних частот	100Hz
Выходной сигнал	0...±10VDC, 4...20mA
Помехи	< 10mV
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 коэф. 10°C	< 0.1 (0.05 типовой)
Степень защиты	IP62
Сертификат EMC	IEC 801/2
Материал корпуса	Алюминий
Вес	260g

## МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



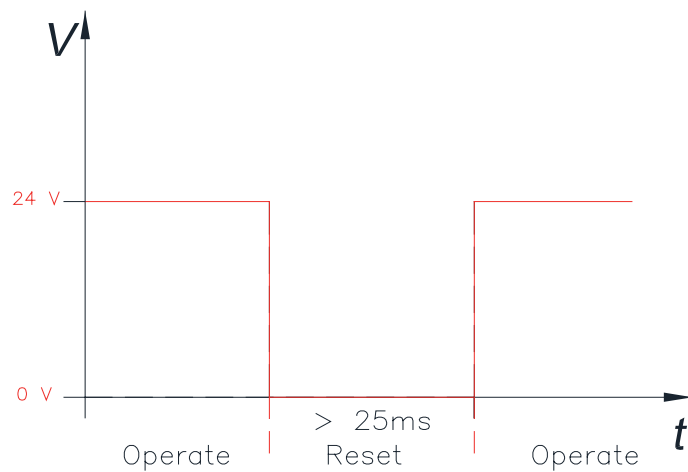
## ФУНКЦИЯ СБРОСА

24V -TYPE



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

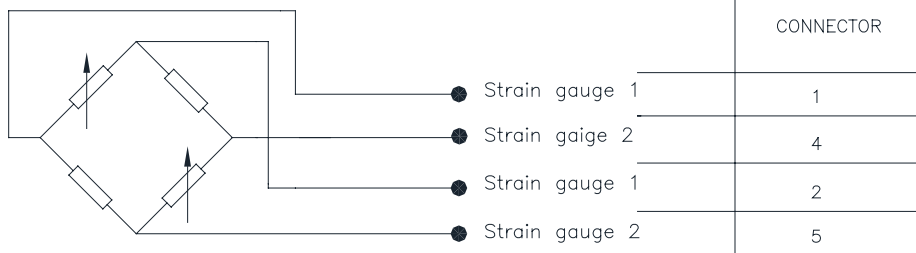
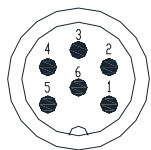
0V -TYPE



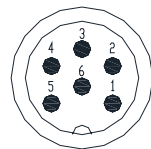
Сброс входного контроля	Сброс	0V
	Работа	5...28V/open
Мин.длит.импульса сброса	>25ms	

# ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЯ

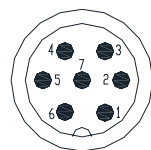
Датчик:  
полумост



ПОЛНЫЙ МОСТ



контроллер



CONNECTOR OUTPUT	FUNCTION
1	Power 20...28 Vdc
2	n.c.
3	Power ground
4	Reset
5	Signal output
6	Signal ground
7	Power ground

Переменный цифровой  
усилитель **VDA168 - H**  -  -

**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 $\mu\epsilon$	<b>0500</b>
	1000 $\mu\epsilon$	<b>1000</b>

выбрать свой диапазон  
(100  $\mu\epsilon$  up to 1000  $\mu\epsilon$ ; 0.5  
mV/V up to 3 mV/V)

**XXX**

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>I</b>	Выходной сигнал 4mA..20mA (0... $\pm$ 10V)
<b>O</b>	нет опций

**Сброс**

<b>HO</b>	Внешний сброс (24V)
<b>HR</b>	Внешний сброс(24V), с сбросом питания
<b>LO</b>	Внешний сброс (0V), без сброса питания
<b>LR</b>	Внешний сброс(0V), с сбросом питания
<b>ST</b>	Статическая версия без сброса

Пример: **VDA168 - H - 0020 - 4 - HR - P**

VDA168-H2 усилитель для 4х тензодатчиков, с выходным сигналом 10V (с чувствительностью датчика 2 mV/V) , с 3х метровым кабелем, со сбросом питания и сигналом 0..10 V.

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)