



Основные характеристики:

- Усиливает деформацию между двумя зонами крепления механически
- Высококачественный аналоговый усилитель с переменным коэффициентом усиления
- Идеально подходит для режимов натяжения и сжатия
- Для динамических приложений
- Используется на высокоскоростных станках, особенно на литьевых машинах и штамповочных прессах
- Быстрый и простой монтаж
- Прочный стальной корпус
- Разъем M12

Тензометрический датчик SL-VAA фиксирует поверхностную деформацию между двумя точками крепления и механически усиливает деформацию, возникающую в этих областях. Встроенный аналоговый преобразователь обрабатывает сигнал напрямую, что снижает проблемы электромагнитной совместимости (ЭМС). Эти прочные датчики, предназначенные для использования в тяжелых промышленных условиях, устойчивы к воздействию сложных сред. Они требуют циклического сброса для продолжения точной работы, что делает их подходящими для различных промышленных применений, где необходимы точные измерения деформации.

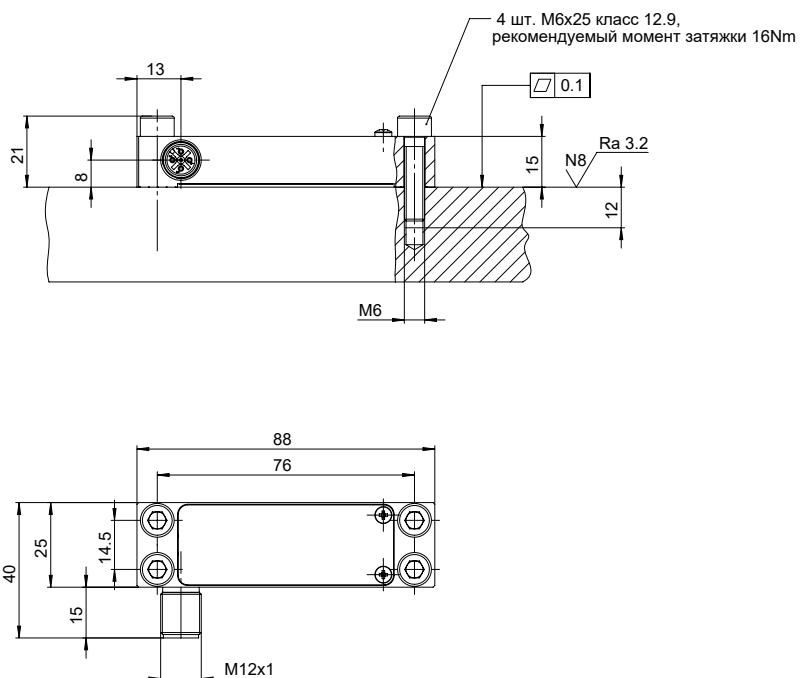
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	+/- 50 μ e to +/- 800 μ e
Выходной сигнал при 100% диапазоне измерений	+/- 10.0 V
Максимальный выходной сигнал напряжения	+/- 12 V
Помехи на выходном сигнале	50-100 μ e : <10mV RMS; <80 mV p.p. >100 μ e: <3mV RMS; <30 mV p.p.
Точность (1)	+/- 1% в пределах полной шкалы
Погрешность линейности	<±0.5% в пределах полной шкалы
Гистерезис	<±0.3% в пределах полной шкалы
Повторяемость	< 1% в пределах полной шкалы
Фильтр низких частот	16 kHz
Номинальная перегрузка	150% в пределах полной шкалы
Время нарастания от 10 до 90 % в пределах полной шкалы	< 30 μ s
Внутренний резистор утечки на входе сброса	10 kOhm
Разрешение	идеальное
Смещение нуля после сброса	0.2% в пределах полной шкалы
Минимальная длительность импульса сброса	5ms
Защита выходного сигнала	Защита от короткого замыкания на выходе
Выходное напряжение сигнала в случае обрыва датчика	>11.5V always
Соблюдение директивы по низкому напряжению	Согласно Директиве 2014/30/EU
Напряжение питания	18V...30V, защита от обратной полярности
Ток питания	<1W (ток зависит от напряжения питания)
Диапазон рабочих температур	-5..+80°C
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Согласно Директиве 2014/30/EU
Ударопрочность (удар)	100 g / 4 ms согласно МЭК 60068-2-27
Устойчивость к вибрации	5-1000 Hz, 20g согласно МЭК 60068-2-27
Степень защиты	IP66
Производственные инструкции	RoHS
Электрическое подключение	M12x1, 5-полюсный разъем, вилка
Вес	135 g

(1) включая нелинейность, гистерезис, повторяемость, смещение нуля и смещение диапазона

РАЗМЕРЫ

SL76 - 4 ОТВЕРСТИЯ



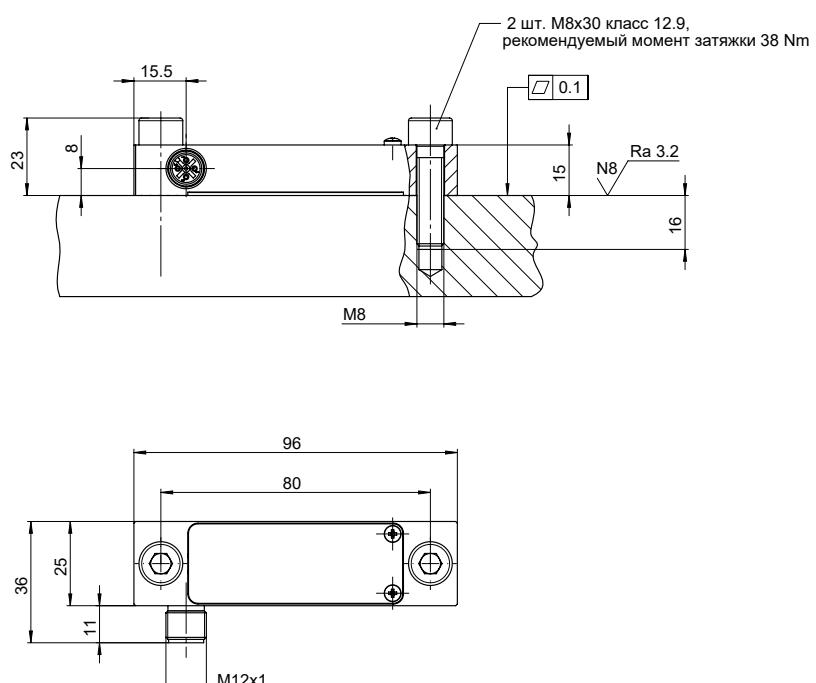
ВНИМАНИЕ:

Если сигнал нестабилен, это указывает на то, что датчик закреплен неправильно.
Отрегулируйте датчик в пределах допустимого диапазона для правильной затяжки.

Размеры в мм

РАЗМЕРЫ

SL80 - 2 ОТВЕРСТИЯ



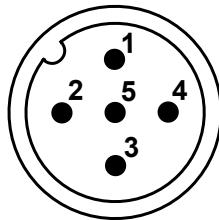
ВНИМАНИЕ:

Если сигнал нестабилен, это указывает на то, что датчик закреплен неправильно.
Отрегулируйте датчик в пределах допустимого диапазона для правильной затяжки.

Размеры в мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

M12 разъем, 5 полюсный, вилка

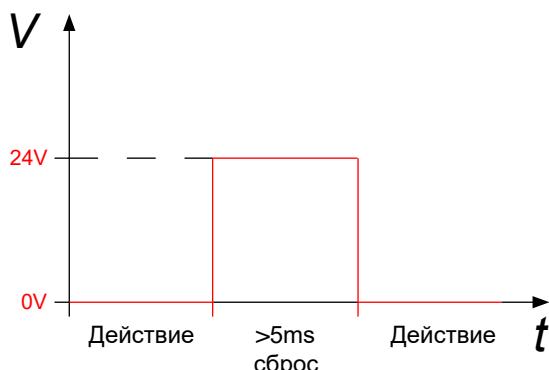


1. питание + VDC (18-30 V)
2. питание GND
3. сигнал GND
4. сигнал OUT
5. сброс (24V активный)

Натяжение (положительная деформация) дает положительный сигнал.
Сжатие (отрицательная деформация) дает отрицательный сигнал.

ФУНКЦИЯ СБРОСА

24V - ТИП



Вход управления сбросом	сброс	12V..30V
действие	0V / открыто	
Мин. длит. импульса сброса		>5ms

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Описание	Код заказа	
Кабельная сборка M12 5-pin	2 m	CAV011
	5 m	CAV012
	10 m	CAV013
	15 m	CAV015

КОД ЗАКАЗА

SL	-	80	-	VAA	-	2	-	C	-	M12	-	N	-	00	-	4	-	0100	-	0000	-	O														
Расст. между монт.отв.																																				
76 mm												76																								
80 mm												80																								
Количество отверстий																																				
2 отверстия - M8												2																								
4 отверстия - M6												4																								
Выход подключения																																				
разъем												C																								
Разъем																																				
M12, 5 полюсов												M12																								
Выходной сигнал																																				
0...±10 Vdc												N																								
Диапазон измерения																																				
50με												0050																								
100με												0100																								
250με												0250																								
350με												0350																								
500με												0500																								
750με												0750																								
800με												0800																								

Пример: SL80-VAA - 2 - C - M12 - N - 00 - 4 - 0100 - 0000 - O

Тензометрический датчик с 2 отверстиями, полный мост, выходной разъем M12, выходной сигнал по напряжению, 100με при +10V

GEFRAN spa оставляет за собой право любые изменения без предварительного уведомления.

Sensormate AG
Steigweg 8, - CH-8355 Aadorf, Schweiz
Tel.: +41 52 523 25 00 - Fax: +41(0)52-3661884
Internet: [https://www.gefran.com/](http://www.gefran.com/)

GEFRAN

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

DTS_SL_VAA_05-2024_RUS