

Основные особенности:

- Прямое измерение поверхностной деформации
- Быстрый и простой неразрушающий монтаж
- Высокая точность и линейность натяжения и давления (как у тензодатчиков)
- Идеально подходит для использования на прессах, машинах для литья под давлением
- Одна система для разных диаметров колонн (25... 400 мм)
- Динамические приложения
- Без усилителя сигнала (пассивный)
- Идеально подходит для онлайн-контроля усилия смыкания
- Идеально подходит для самодельных тензодатчиков веса

Тензометрический датчик GE1029 измеряет поверхностную деформацию непосредственно в месте установки с таким же качеством, как и приклеенные тензодатчики. Технология напрессовки, разработанная Sensormate AG, прижимает тензодатчики под защитной пленкой из нержавеющей стали настолько сильно к измеряемой поверхности, что возникает фрикционный контакт.

Датчик не требует калибровки между снятием и повторной установкой. Датчик крепится с помощью хомутов из нержавеющей стали, неразрушающий, очень быстрый и простой монтаж. Для каждого диаметра колонны за пределами допуска $\pm 2,5$ мм требуется своя пара стальных хомутов. Датчик не может быть перегружен. Датчики GE1029 требуют циклического сброса.

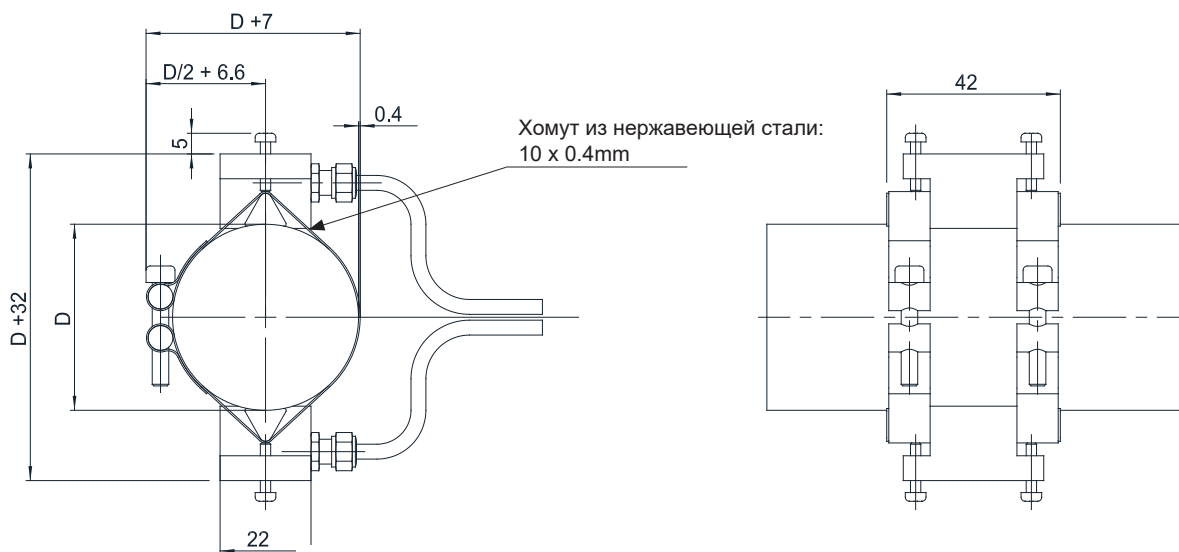
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип тензодатчика	Фольга (GF = 2.0)
Сопротивление моста	350Ω
Диапазон измерения	$\pm 1000 \mu\epsilon$
Допуск по чувствительности	$\pm 0.2\%$
Поперечная чувствительность	$0.9 \pm 0.2 \%$
Погрешность	$<\pm 0,5\%$ полной шкалы
Линейность	$<\pm 0,5\%$ полной шкалы
Гистерезис	$<\pm 0,2\%$ полной шкалы
Повторяемость	$< 0,1\%$ полной шкалы
Напряжение питания	5VDC (максимально 8Vdc)
Ток питания	$< 15\text{mA}$
Диапазон рабочих температур	-20...+70°C
Диапазон температур хранения	-20...+70°C
Перегрузочная емкость	неограниченная (происходит смещение)
Класс защиты	IP64
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Вес, включая кабель	200g

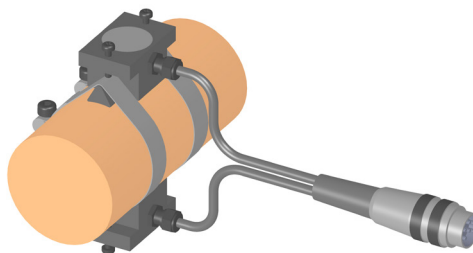
РАЗМЕРЫ

Требования к установке

Момент запрессовки (винты М4)	2.0 Nm
Место установки на поверхности	N7



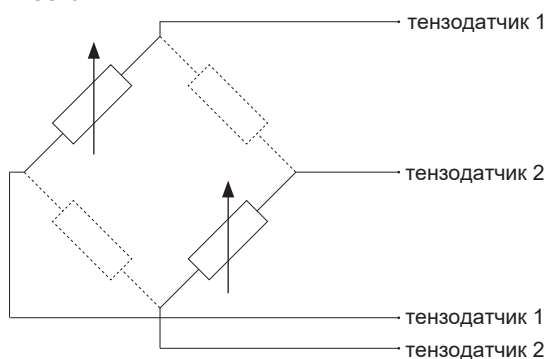
Применение: Самодельный тензодатчик



Размеры в мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

2/4 моста



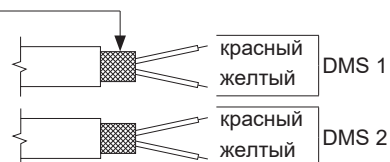
Опция С: кабель с разъемом



Опция С разъем контакт	Опция О свободные концы	Функция
1	красный	тензодатчик 1
2	желтый	тензодатчик 1
3	-	п.а.
4	красный	тензодатчик 2
5	желтый	тензодатчик 2
6	-	п.а.

Опция О: кабель со свободными концами

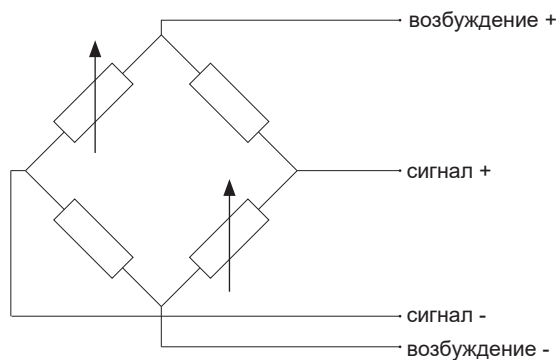
Экран



Два ПВХ кабеля с экраном (стандарт); 2 x 0.14 mm²; Ø 3.5mm

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

4/4 моста



Опция С Разъем, контакт	Функция
1	возбуждение +
2	возбуждение +
3	возбуждение -
4	сигнал +
5	сигнал -
6	возбуждение -

Опция С: кабель с разъемом



КОД ЗАКАЗА

Датчик деформации
для направляющих колонн

GE1029 - [] - [] [] [] - []

Мост	
2/4 моста	2
4/4 моста	4

Длина кабеля	
0.5 m	005
3 m	030
5 m	050
10 m	100

Соединение	
Кабель с открытыми концами (доступно только с мостом 2/4)	О
Кабель с разъемом	С

Пример: GE1029 - 2 - 030 - С

Датчик деформации GE1029, 2/4 моста, длина кабеля = 3m, кабель с разъемом

Подходящие усилители сигнала и мониторы:

Модели

VDA
DU

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Описание	Код заказа	Артикул	Описание	Код заказа	Артикул
Хомут из нержавеющей стали (пара) (диаметр колонны 25...148 мм)			Хомут из нержавеющей стали (пара) (диаметр колонны 150...400 мм)		
25 mm	GB-29-025	F062437	150 mm	GB-29-150	F060628
28 mm	GB-29-028	F062438	152 mm	GB-29-152	F071309
30 mm	GB-29-030	F062439	155 mm	GB-29-155	F061256
35 mm	GB-29-035	F062009	160 mm	GB-29-160	F061989
38 mm	GB-29-038	F062440	165 mm	GB-29-165	F062383
40 mm	GB-29-040	F062441	170 mm	GB-29-170	F065814
45 mm	GB-29-045	F062431	175 mm	GB-29-175	F065815
50 mm	GB-29-050	F062432	180 mm	GB-29-180	F061259
53 mm	GB-29-053	F062442	185 mm	GB-29-185	F065816
55 mm	GB-29-055	F061809	190 mm	GB-29-190	F061257
56 mm	GB-29-056	F062443	195 mm	GB-29-195	F066931
58 mm	GB-29-058	F062444	200 mm	GB-29-200	F062108
60 mm	GB-29-060	F062011	205 mm	GB-29-205	F071306
62 mm	GB-29-062	F064215	210 mm	GB-29-210	F060009
64 mm	GB-29-064	F062445	215 mm	GB-29-215	F064224
65 mm	GB-29-065	F062446	220 mm	GB-29-220	F061475
68 mm	GB-29-068	F071302	225 mm	GB-29-225	F069667
70 mm	GB-29-070	F061400	230 mm	GB-29-230	F061255
75 mm	GB-29-075	F062094	240 mm	GB-29-240	F060626
80 mm	GB-29-080	F065817	250 mm	GB-29-250	F071322
82 mm	GB-29-082	F064216	255 mm	GB-29-255	F061246
85 mm	GB-29-085	F061258	260 mm	GB-29-260	F062447
90 mm	GB-29-090	F065839	265 mm	GB-29-265	F062448
92 mm	GB-29-092	F064247	270 mm	GB-29-270	F061254
95 mm	GB-29-095	F061251	275 mm	GB-29-275	F062449
100 mm	GB-29-100	F062450	280 mm	GB-29-280	F062012
105 mm	GB-29-105	F061474	285 mm	GB-29-285	F062451
110 mm	GB-29-110	F062284	300 mm	GB-29-300	F062452
115 mm	GB-29-115	F061253	310 mm	GB-29-310	F062454
118 mm	GB-29-118	F064214	315 mm	GB-29-315	F064225
120 mm	GB-29-120	F065834	320 mm	GB-29-320	F062888
125 mm	GB-29-125	F062408	330 mm	GB-29-330	F062889
127 mm	GB-29-127	F062453	340 mm	GB-29-340	F063379
130 mm	GB-29-130	F061252	350 mm	GB-29-350	F066926
132 mm	GB-29-132	F064219	370 mm	GB-29-370	F061810
135 mm	GB-29-135	F061401	375 mm	GB-29-375	F066914
140 mm	GB-29-140	F061988	380 mm	GB-29-380	F069045
145 mm	GB-29-145	F062435	390 mm	GB-29-390	F066915
148 mm	GB-29-148	F071273	400 mm	GB-29-400	F064220

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения 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 ЕАЭС
Телефон/факс: +74957805776
Internet: <https://linedrive.ru>
E-mail: info@linedrive.ru

