



Основные особенности:

- Прямое измерение поверхностной деформации
- Со встроенным цифровым усилителем
- Быстрый и простой неразрушающий монтаж
- Высокая точность и линейность
- Идеально подходит для использования на прессах и оборудовании для литья под давлением
- Одна система для различных диаметров колонн (25... 250 мм)
- Динамические приложения
- Идеально подходит для онлайн-контроля усилия смякания

Тензометрический датчик GE1029-A измеряет поверхностную деформацию непосредственно в месте установки с таким же качеством, как и приклеенные тензодатчики. Интегрированный регулируемый цифровой усилитель усиливает сигнал на месте, избегая проблем с электромагнитной совместимостью. Датчик не требует калибровки между снятием и повторной установкой. Технология напрессовки, разработанная Sensormate AG, прижимает тензодатчики под защитной пленкой из нержавеющей стали так сильно к измеряемой поверхности, что возникает фрикционный контакт.

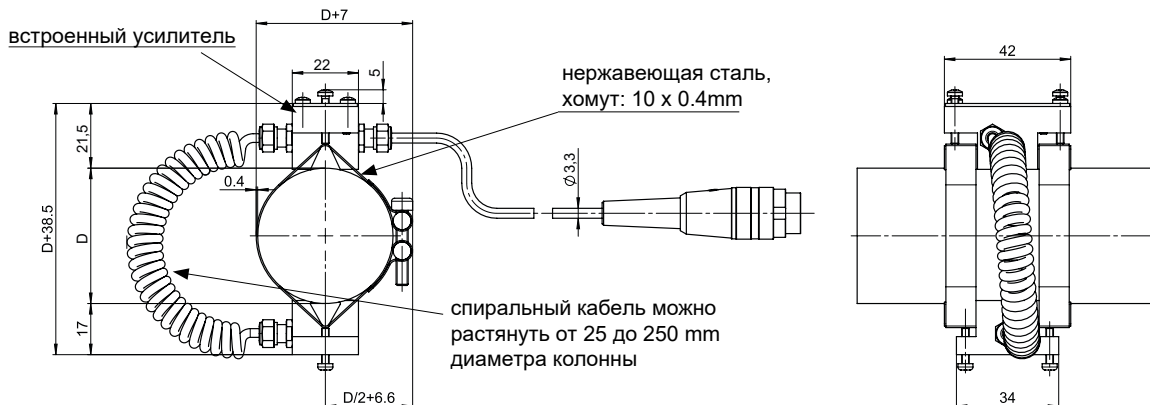
Датчик крепится с помощью хомутов из нержавеющей стали, неразрушающий, очень быстрый и простой. Для каждого диаметра колонн за пределами допуска $\pm 2,5$ мм требуется своя пара стальных хомутов. Датчик не может быть перегружен. Датчики GE1029-A требуют циклического сброса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип тензодатчика	Фольга (GF 2.0)
Диапазон измерения	+ 1000 $\mu\epsilon$
Частота дискретизации	4 kHz
Частота на выходе	4 kHz
Фильтр низких частот	500 Hz
Выходной сигнал (0...+100% полной шкалы)	+0...+10Vdc,+1...+10Vdc
Помехи	< 25mV
Погрешность	< $\pm 0.5\%$ полной шкалы
Погрешность нулевой точки	< $\pm 0.15\%$ полной шк. (типичная) < $\pm 0.25\%$ полной шк. (макс)
Линейность	< $\pm 0.5\%$ полной шкалы
Гистерезис	< $\pm 0.2\%$ полной шкалы
Повторяемость	< 0.1% полной шкалы
Выходное сопротивление	5 k Ω
Время сброса	> 25ms
Напряжение сброса	16...30Vdc
Напряжение питания	16...30Vdc
Ток питания	< 30mA
Защита от обратной полярности	Есть
Защита от случайного короткого замыкания	Есть
Диапазон рабочих температур	-20...70°C
Диапазон температур хранения	-20...70°C
Емкость перегрузки	Неограниченная (происходит смещение)
Класс защиты	IP64
ЭМС	2014/30/EU
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Вес, включая кабель	150g

DIMENSION

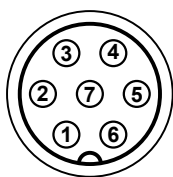
Требования к установке	
Момент запрессовки (винты M4)	2.0 Nm
Место установки на поверхности	N7



Размеры в mm

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

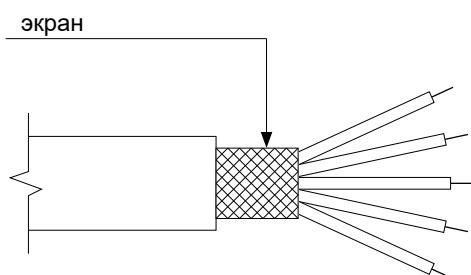
Опция: С



Опция С с разъемом	Функция
1	питание (20...28Vdc)
2	п.с.
3	заземление питания
4	сброс
5	сигнальный выход
6	заземление сигнала
7	заземление питания

Опция: О

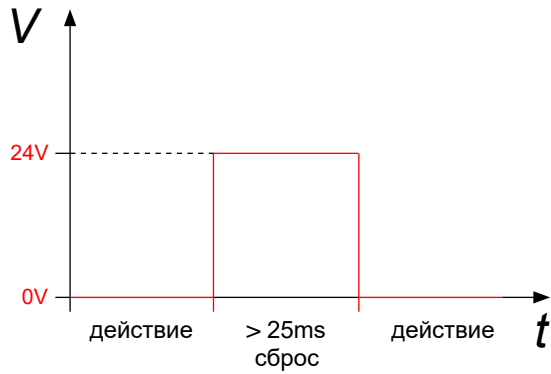
Экранированный кабель из полиуретана (стандарт); 5 x 0.09 mm \varnothing ; \varnothing 3.3mm



Опция О, свободные концы	Функция
белый	питание (20...28Vdc)
braun	заземление питания
grey	сброс
black	сигнальный выход
blue	заземление сигнала

Натяжение (положительная деформация) дает положительный сигнал.

ФУНКЦИЯ СБРОСА



Сброс управляющего входа	сброс	16...30V
	действие	0V / открыт
Миним. длительность импульса сброса		>25ms

КОД ЗАКАЗА

Датчик деформации направляющих колонн с усилителем сигнала

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

Выходной сигнал	
0...10 Vdc	0
1...10 Vdc	1

Калибровка	
0500 $\mu\epsilon$	0500
0750 $\mu\epsilon$	0750
1000 $\mu\epsilon$	1000

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

Соединение	
Кабель со свободными выводами	О
Кабель с разъемом	С

Пример: GE1029-A - 0 - 0500 - 030 - С

Датчик деформации GE1029-A, выходной сигнал = 0...10Vdc, калибровка = 500 $\mu\epsilon$, длина кабеля = 3m, кабель с разъемом

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Описание	Код заказа	Артикул	Описание	Код заказа	Артикул
Хомут из нержавеющей стали (пара) (диаметр колонны 25...148 mm)			Хомут из нержавеющей стали (пара) (диаметр колонны 150...250 mm)		
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			
85 mm	GB-29-085	F061258			
90 mm	GB-29-090	F065839			
92 mm	GB-29-092	F064247			
95 mm	GB-29-095	F061251			
100 mm	GB-29-100	F062450			
105 mm	GB-29-105	F061474			
110 mm	GB-29-110	F062284			
115 mm	GB-29-115	F061253			
118 mm	GB-29-118	F064214			
120 mm	GB-29-120	F065834			
125 mm	GB-29-125	F062408			
127 mm	GB-29-127	F062453			
130 mm	GB-29-130	F061252			
132 mm	GB-29-132	F064219			
135 mm	GB-29-135	F061401			
140 mm	GB-29-140	F061988			
145 mm	GB-29-145	F062435			
148 mm	GB-29-148	F071273			

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