

#### Основные особенности

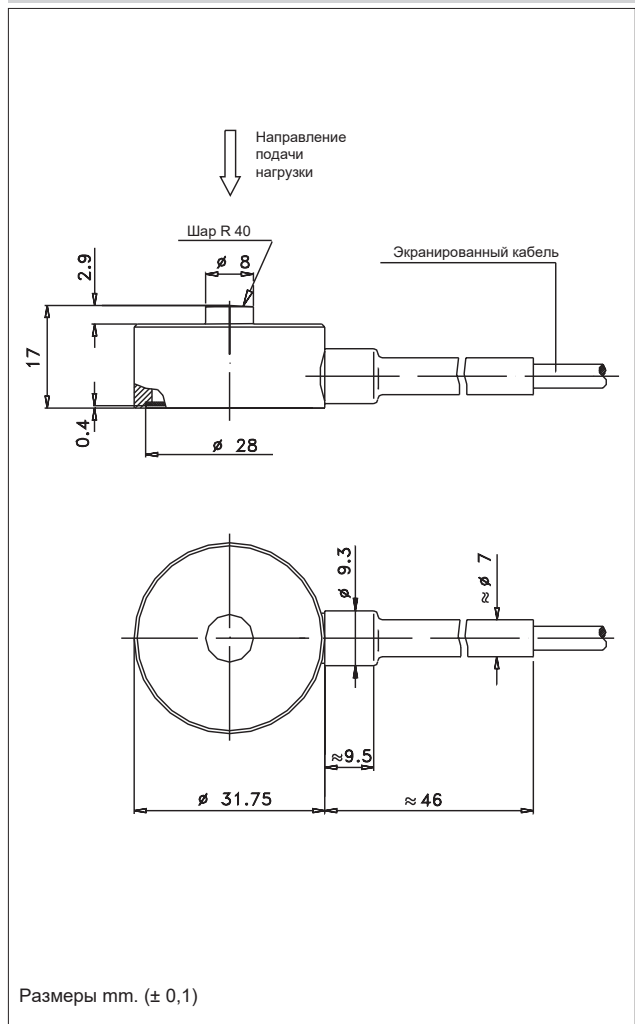
- Диапазон измерения: от 5 до 20 kN
- Класс точности: 1%
- Вся конструкция из нержавеющей стали
- Коррозиоустойчивый
- Степень защиты: IP65 (DIN 40050)
- Малый размер

Датчики силы AM разработаны для измерения статических и динамических сил сжатия. Они особенно подходят для наблюдения за операциями обрушения при сжатии, для которых требуется прочный преобразователь, нечувствительный к высоким резонансным частотам, вызванным неоднородными выводами в динамических последовательностях. Постоянная работа в суровых условиях не влияет на точность и стабильность даже при динамических нагрузках. Небольшой размер датчиков силы AM делает их идеальными для модернизации существующего оборудования.

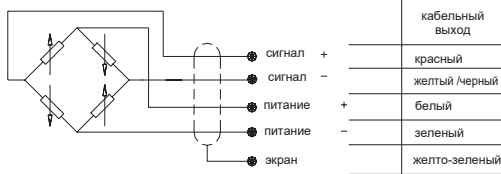
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Точность	1%
Номинальная полная нагрузка (Ln)	5...20 kN
Номин. выход на полной шкале	2mV/V
Выходной допуск при Ln	<± 5% FSO
Комбинированные ошибки: нелинейность, гистерезис, повторяемость	< ± 1% FSO
Ползучесть (после 30 min. при Ln)	< ± 0,2% FSO
Нулевая нагрузка сверх сигнала баланса	< ± 1% FSO
Термодрейф чувствительности в компенсиров. Нуль диапазоне	< ± 0,02% FSO°C < ± 0,04% FSO°C
Калибровка	-
Номинальное сопротивление моста	350 Ohm
Сопротивление изоляции	> 10 GOhm
Номинальное напряжение питания	10 V
Максимальное напряжение питания	15 V
Компенсиров. темп. диапазон	-20...+50°C
Макс. температурный диапазон	-20...+60°C
Диапазон температур хранения	-30...+80°C
Допустимая статическая нагрузка	130% Ln
Допустимая динамическая нагрузка	100% Ln
Максимально допустимая нагрузка	150% Ln
Нагрузка на разрыв	> 300% Ln
Макс.статическая боковая нагрузка	40% Ln
Макс.упругая деформация при Ln	< 0,2 mm
Степень защиты (DIN40050)	IP65
Экраниров. кабель подключения	4x0,15 / 2 m.
Материал эластичного элемента	нержавеющая сталь

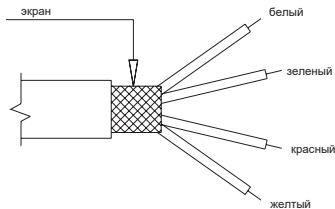
#### МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

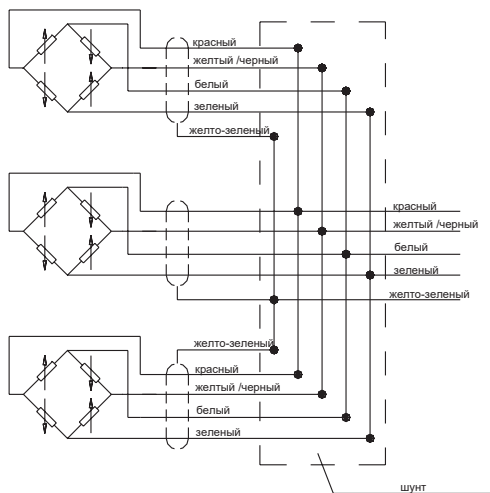


### 4x0.25 экранированный кабель



\* Экран изолирован от корпуса датчика.  
Рекомендуется подключать заземление со стороны прибора.

### Тензодатчики с параллельным подключением



В системах, использующих несколько тензодатчиков, параллельное соединение автоматически суммирует нагрузки на каждый отдельный тензодатчик. Используя этот метод измерения, максимальная нагрузка будет суммой нагрузок на отдельные тензодатчики, а чувствительность - средним значением этих тензодатчиков. Важно, чтобы пользователь следил за тем, чтобы ни одна тензодатчик не вышел за пределы своего максимального номинала при любых условиях нагрузки.

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

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### КОД ЗАКАЗА

Датчик силы **AM**

#### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (kN)

0 - 5	KN5U
0 - 10	KN1D
0 - 20	KN2D

Модели с нестандартными механическими и / или электрическими характеристиками - по запросу

Пример: **AM - KN5U**  
Датчик AM, диапазон 0 - 5 kN.

### ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

# GEFRAN

## LINE DRIVE

GEFRAN spa

via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)

Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и странах ЕАЭС

Телефон/факс: +7 495 7805776

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)



DTS\_AM\_0709\_RUS