



Характеристические свойства

- Мембранный датчик
алюминиевый (100, 200, 500 Н)
и стальной (1 ... 500 кН)
- Полный измерительный тензомост
- Для измерения усилий сжатия
- Небольшие размеры
- Область применения:
 - Промышленность
 - Испытательные машины
 - Лаборатория

Технические характеристики

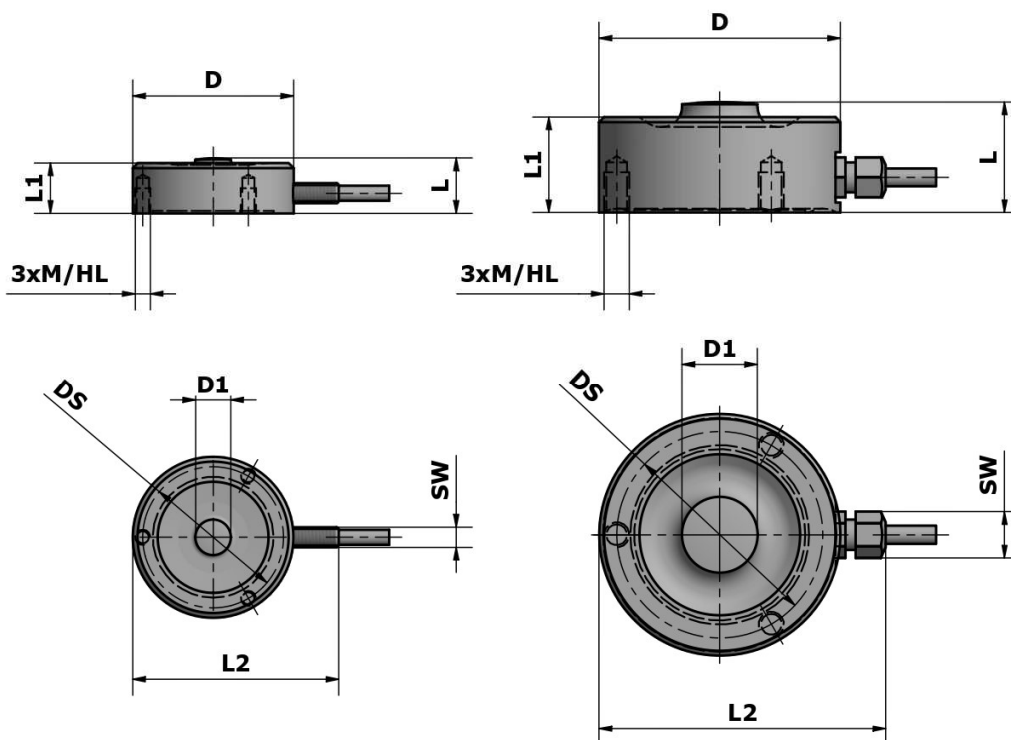
Диапазон измерения (F _n)	0,1; 0,2; 0,5	1, 2, 5	10, 20, 50	100, 200, 500	кН
Перегрузка - Применяемая - Макс допустимая - При постоянной статической нагрузке ¹ - При динамической нагрузке (вибрации, удары) ¹		130 150			% F _n % F _n % F _n % F _n
Номинальный выход (C _n)	1,0 (0,98...1,02)		1,5 (1,47...1,53)		мВ/В
Макс. ошибка нуля	0,02		0,03		мВ/В
Макс. ошибка нелинейности		0,25	0,5	1,0	% F.S.
Макс. ошибка гистерезиса		0,25	0,5	1,0	% F.S.
Крип (30 минут)			0,1		% F. S.
Температурный коэффициент - при нуле - при номинальной нагрузке			0,1 0,1		% F.S./10 °C % F.S./10 °C
Сопротивление - входное - выходное	390 ± 20 350 ± 10		375 ± 20 350 ± 10		Ом Ом
Сопротивление изоляции			> 500		Мом
Напряжение питания ² - типичное - максимальное		5 ... 10 12		5 ... 10 15	В В
Диапазон температуры - компенсированный - рабочий			0 ... + 50 - 10 ... + 70		°C °C
Класс защиты			IP54		
Материал датчика	алюминий		нержавеющая сталь		
Кабель - тип - длина			LifYDY 4 x 0,05 2	LIYCY 4 x 0,14 2	м

Примечания:

1 Рекомендуемые значения

2 Однонаправленное или переменное напряжение

Контурные размеры



0,1 ... 5 кН

10 ... 500 кН

Номинальный диапазон (F_n), кН	Размеры мм									
	D	DS	D1	L	L1	L2	SW	M / HL	Вес кг	Стрела провеса при F_n , μ м
0,1	32	28	7	11	10	40	Ф4	M3 / 5	0,04	30
0,2	32	28	7	11	10	40	Ф4	M3 / 5	0,04	30
0,5	32	28	7	11	10	40	Ф4	M3 / 5	0,04	30
1	32	28	7	11	10	40	Ф4	M3 / 5	0,07	30
2	32	28	7	11	10	40	Ф4	M3 / 5	0,07	30
5	32	28	7	11	10	40	Ф4	M3 / 5	0,07	30
10	36	32	8	16	15	44	8	M3 / 5	0,10	50
20	40	35	10	19	17	50	8	M4 / 6	0,14	50
50	48	41	15	22	19	58	8	M5 / 8	0,22	60
100	60	50	20	26	22	70	11	M6 / 10	0,43	100
200	74	61	28	31	26	84	11	M8 / 12	0,80	100
500	110	87	44	42	36	120	11	M10 / 16	2,50	150

**Рекомендуемая установка,
направление нагрузки СЖАТИЕ**

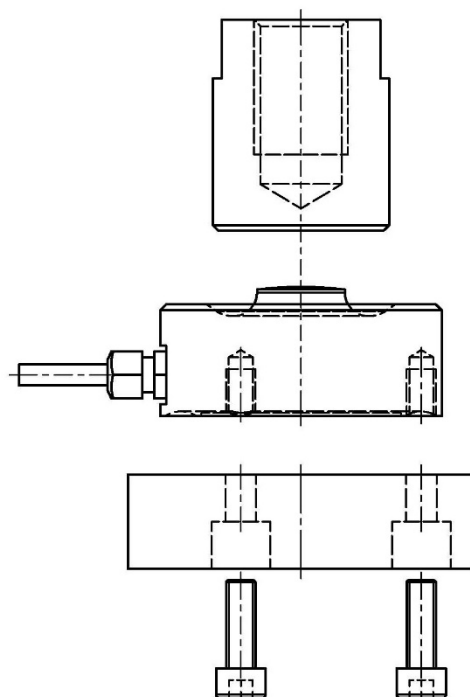
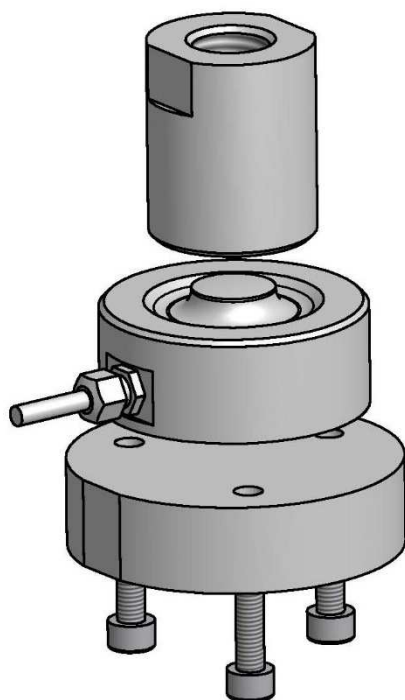
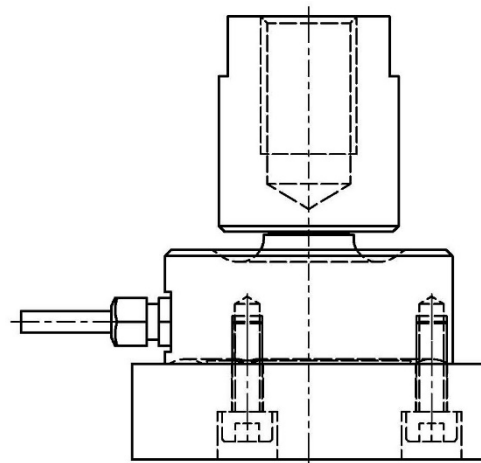
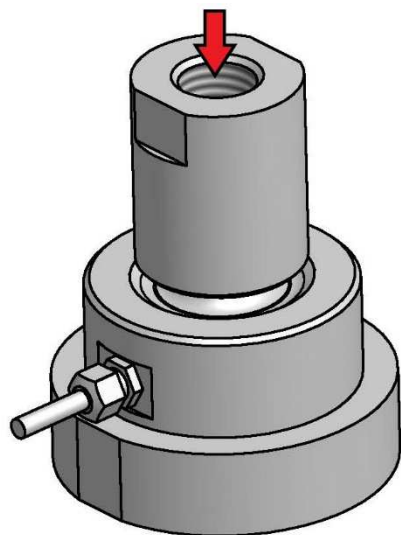
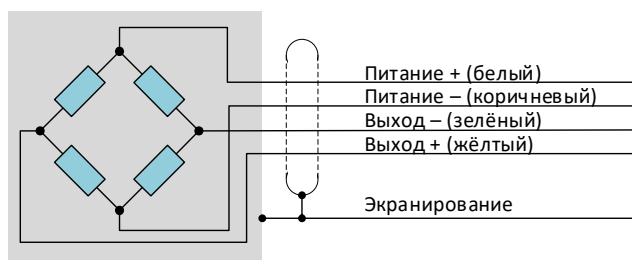
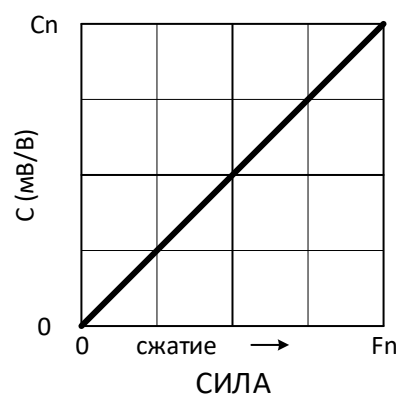


Схема подключения датчика



Выходная характеристика датчика



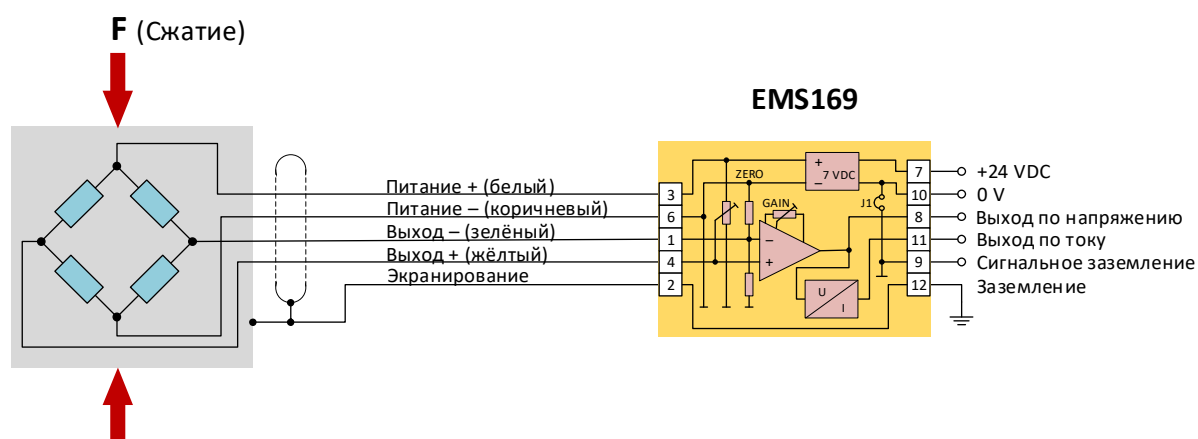
Пример подключения датчика к преобразователю EMS169

Направление нагрузки сжатие, выход преобразователя 0 ... + 10 В, 4 ... + 20 мА

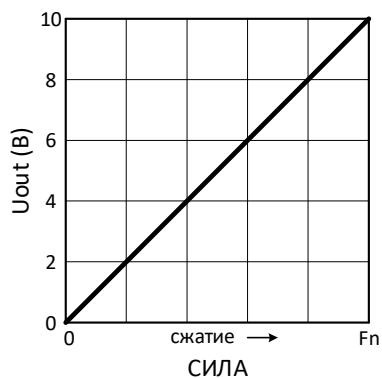
Конфигурация клемм преобразователя EMS169

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (соединить)

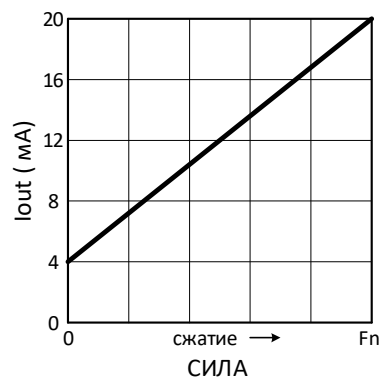
Присоединение преобразователя



Выходные характеристики системы



Выход по напряжению



Выход по току

Параллельное соединение датчиков

