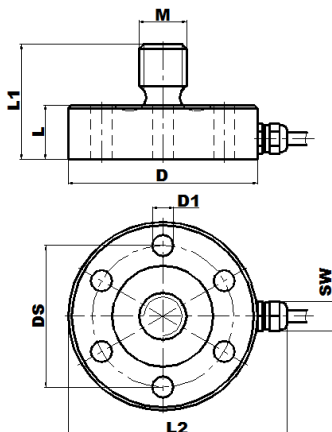




Характеристические свойства

EMS40 мембранный тип датчика, изготовленного из нержавеющей стали. Имеет массивную конструкцию, подходит, прежде всего, для промышленного применения. Нагрузка возможна по направлению давления и тяги, но должна действовать в оси датчика. Датчик можно присоединить к аналоговому или цифровому преобразователям, например, EMS169, EMS170 или EMS650. Возможно также встроить электронный преобразователь прямо в датчик – после этого изменения, датчик будет обозначен EMS40e.



Технические характеристики

Диапазон измерения – Номинальный (F_n) – Применяемый – Макс допустимый – Рекомендуемые значения - при постоянной статической нагрузке - при динамической нагрузке (вибрации, удары)	1, 2, 5, 10, 20, 50 кН 150 % F_n 200 % F_n 75 % F_n 50 % F_n
Электрические параметры – Номинальный выход – Напряжение питания - типичное - максимальное – Сопротивление - входное - выходное – Сопротивление изоляции	1,5 мВ/В ± 2% 10 В 15 В 380 Ом ± 10% 350 Ом ± 5% > 5000 Мом
Максимальные ошибки – Класс точности – Ошибка нуля – Нелинейность - $F_n = 1, 2, 5$ кН - $F_n = 10, 20, 50$ кН – Гистерезис - $F_n = 1, 2, 5$ кН - $F_n = 10, 20, 50$ кН – Крип (30 минут) – Температурный коэффициент - при нуле - при номинальной нагрузке	0,5 2 % F.S. 0,25 % F.S. 0,5 % F.S. 0,25 % F.S. 0,5 % F.S. 0,1 % F.S. 0,1 % F.S./10 °C 0,1 % F.S./10 °C
Условия окружающей среды – Диапазон температуры - компенсированный - рабочий – Класс защиты	0 ... + 50 °C – 10 ... + 70 °C IP54
Другие – Материал датчика – Кабель (2 м) - $F_n = 1, 2, 5$ кН - $F_n = 10, 20, 50$ кН	нержавеющая сталь LiYDY 4 x 0,05 LiYCY 4 x 0,14

Номинальный диапазон (F_n), кН	D мм	D1 мм	L мм	L1 мм	L2 мм	M мм	SW мм	DS мм	Вес кг	Стрела провеса при F_n , μм
1	38	6x4,2	11	22	46	M8	φ 4	30	0,07	30
2	38	6x4,2	11	22	46	M8	φ 4	30	0,07	30
5	38	6x4,2	11	22	46	M8	φ 4	30	0,08	35
10	50	6x5,2	14	29	58	M10	8	38	0,18	45
20	56	6x6,3	16	34	64	M14	8	42	0,27	50
50	68	6x8,4	19	42	76	M20	8	50	0,50	65

Подключение датчика и пример подключения к преобразователю EMS169

