



### Характеристические свойства

- Измерение крутящего момента невращающихся объектов
- Предназначен для установки на вал
- Полный измерительный тензомост
- Небольшие размеры

### Технические характеристики

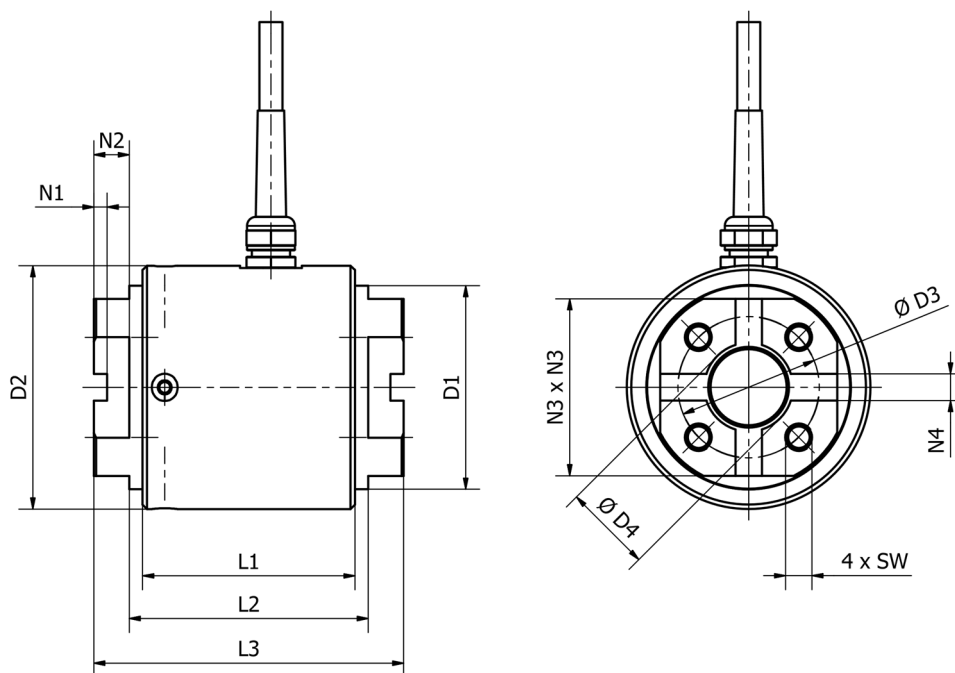
Диапазон измерения (M <sub>n</sub> )	10, 20, 50, 100, 200, 500	Н.М
Перегрузка		
- Применяемая	130	% M <sub>n</sub>
- Макс допустимая	150	% M <sub>n</sub>
- При постоянной статической нагрузке <sup>1</sup>	75	% M <sub>n</sub>
- При динамической нагрузке (вибрации, удары) <sup>1</sup>	50	% M <sub>n</sub>
Номинальный выход C <sub>n</sub> (± 2 %)	1,5 ± 2 %	мВ/В
Макс. ошибка нуля	± 0,03	мВ/В
Макс. ошибка		
- нелинейности	0,25	% F.S.
- гистерезиса	0,25	% F.S.
- крип (30 минут)	0,1	% F.S.
Температурный коэффициент		
- при нуле	0,1	% F.S./10 °C
- при номинальной нагрузке	0,1	% F.S./10 °C
Сопротивление		
- Диапазон 10, 20, 50 Н.м		
- входное	390 ± 20	Ом
- выходное	350 ± 10	Ом
- Диапазон 100, 200, 500 Н.м		
- входное	375 ± 20	Ом
- выходное	350 ± 10	Ом
Сопротивление изоляции	> 500	МОм
Напряжение питания <sup>2</sup>		
- типическое	7 ... 10	В
- максимальное	15	В
Диапазон температуры		
- компенсированный	0 ... + 50	°C
- рабочий	- 10 ... + 70	°C
Класс защиты	IP54	
Кабель		
- тип	LifYDY 4 x 0,05	
- длина	2	м
Материал корпуса датчика		
- Диапазон 10, 20, 50 Н.м	Алюминий	
- Диапазон 100, 200, 500 Н.м	Нержавеющая сталь	

Примечания:

<sup>1</sup> Рекомендуемые значения

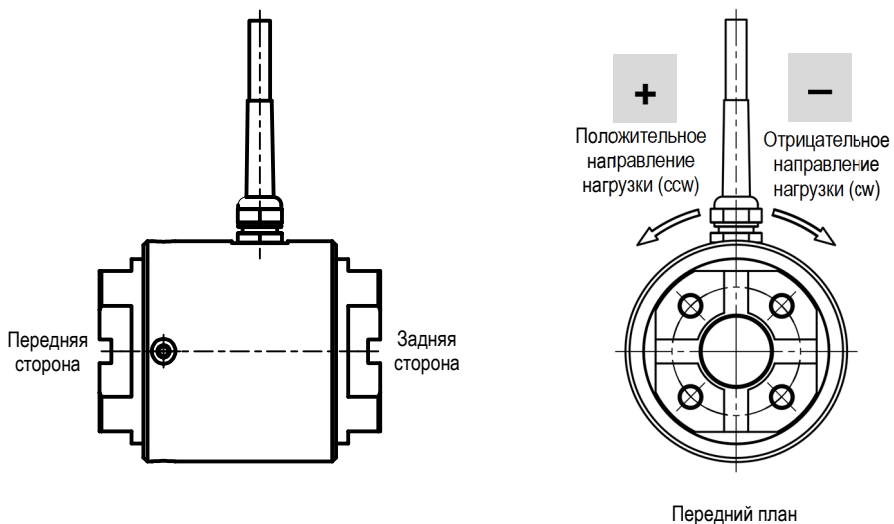
<sup>2</sup> Однонаправленное или переменное напряжение

## Контурные размеры

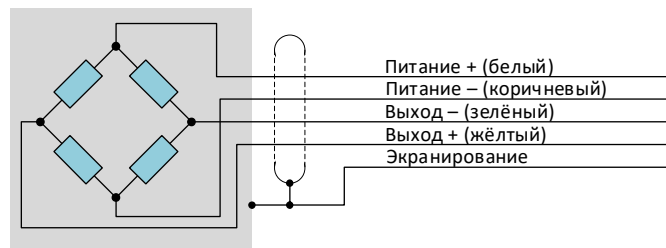


Диапазон измерения Mn (Н.м)	Размеры в мм												Вес (кг)
	Φ D1	Φ D2	Φ D3	Φ D4	L1	L2	L3	N1	N2	N3 x N3	N4	4 x SW	
10, 20, 50	46	55	32	20	48	54	70	3	8	40 x 40	6	4 x M6	0,3
100, 200, 500	66	76	48	30	58	70	90	4	10	60 x 60	8	4 x M10	1,5

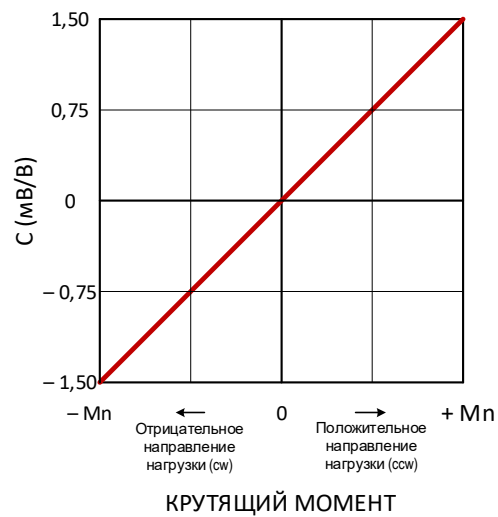
## Зависимость выходного сигнала от направления нагрузки



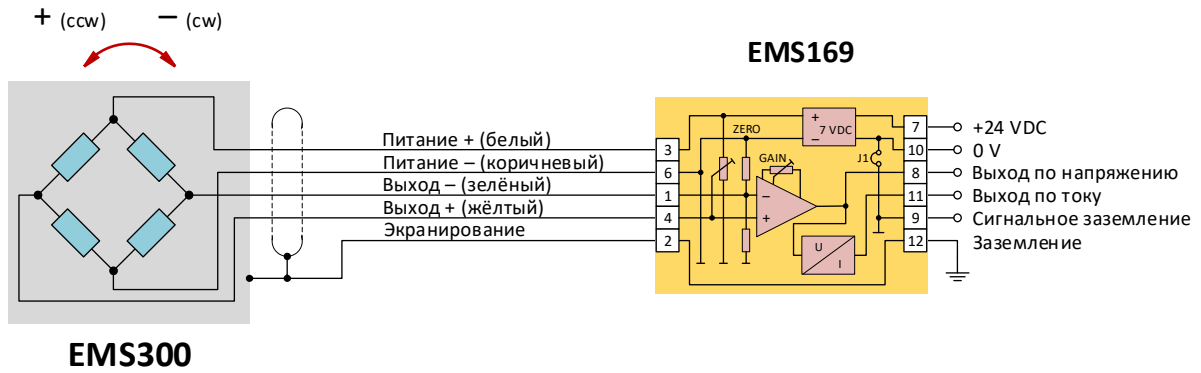
## Схема подключения датчика



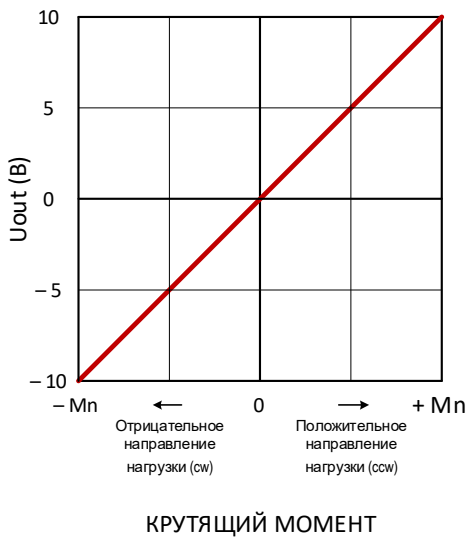
## Выходная характеристика датчика



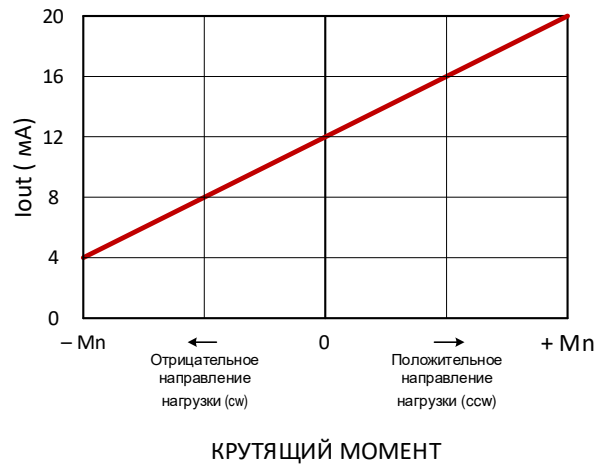
## Примеры подключения датчика к преобразователю EMS169



## Выходные характеристики (примеры)



Выход по напряжению



Выход по току