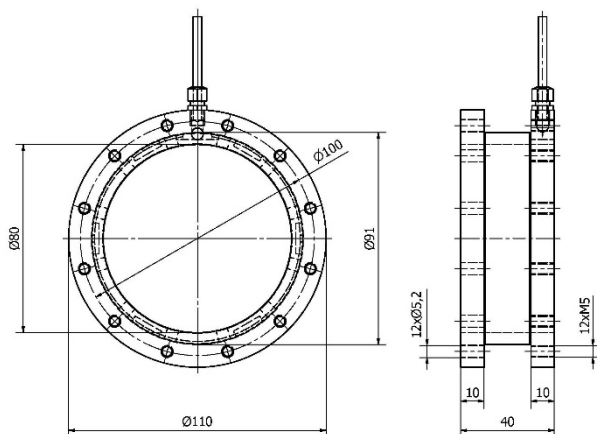


Характеристические свойства

Тензометрический датчик DSH110 предназначен для статического измерения крутящего момента в промышленности. Его можно применять для измерения характеристик приводов и коробок передач, также для контроля максимального крутящего момента или в соединении с подходящим электронным устройством для регулирования крутящего момента. Датчик предложен таким образом, чтобы ошибочные компоненты силы (осевая сила, момент в радиальном направлении) были в максимальной мере подавлены.



Размеры (мм)



Основные параметры

Комбинированная ошибка *	3 % F.S.
Диапазон измерения	700 Nm
Допускаемая перегрузка	130 % F.S.
Максимальная перегрузка	150 % F.S.
Номинальный выход	1,5 mV/V ± 2 %
Макс. ошибка нуля	1 % F.S.
Макс. ошибка - нелинейности - гистерезиса	0,25 % F.S. 0,5 % F.S.
Температурный коэффициент - при нуле - при номинальной нагрузке	0,01 % F.S./°C 0,01 % F.S./°C
Сопротивление - входное - выходное	1100Ω ± 50Ω 1050Ω ± 20Ω
Сопротивление изоляции	> 5000 MΩ
Напряжение питания - типичное - максимальное	10 V 15 V
Диапазон температуры - компенсированный - рабочий	0 ... + 50 °C - 10 ... + 80 °C
Класс защиты	IP54
Материал датчика	нержавеющая сталь
Кабель - тип - длина	LifYDY 4 x 0,05 2 m

* Комбинированная ошибка включает в себя ошибку линейности, гистерезиса и момента в радиальном направлении.

Схема подключения

