



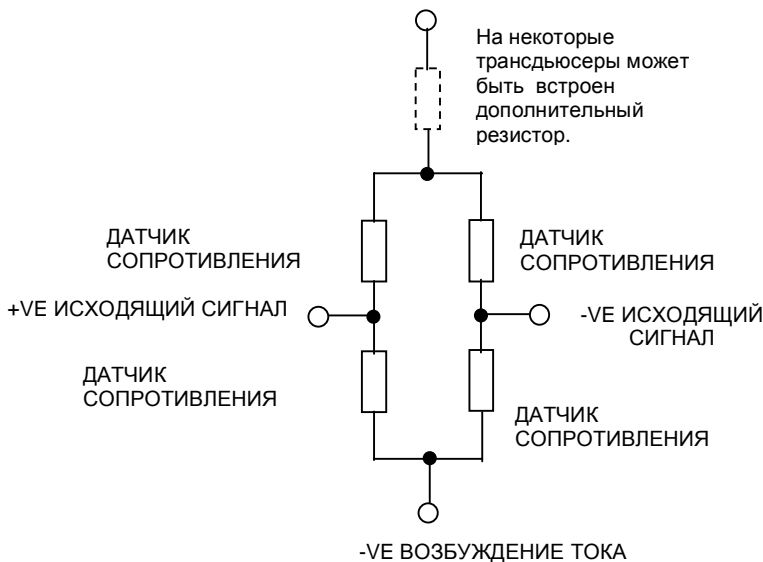
mV/V ТРАНСДЬЮСЕРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (PART NO. 34258) ВЫПУСК 1

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ТРАНСДЬЮСЕРА	
НОМЕР МОДЕЛИ	
НОМЕР СЕРТИФИКАТА КАЛИБРОВКИ (если приемливо)	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КАЛИБРОВКИ РЕЗИСТОРА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ (SHUNT CALIBRATION RESISTOR SPECIFICATION) (если приемливо)	
Величина	
Применимо ко всем штырям	
mV/V выход	
Момент	

+VE ВОЗБУЖДЕНИЕ ТОКА



СОЕДИНЕНИЕ ШТЫРЕЙ	
	+VE ВОЗБУЖДЕНИЕ ТОКА
	-VE ВОЗБУЖДЕНИЕ ТОКА
	+VE ИСХОДЯЩИЙ СИГНАЛ
	-VE ИСХОДЯЩИЙ СИГНАЛ

ТИП РАЗЪЁМА (МОДЕЛЬ 105)	<input checked="" type="checkbox"/>
4 жильный	
6 жильный	
10 жильный	

ПРИМЕЧАНИЕ : - Дифференциальное напряжение на выходе для СТАТИЧЕСКИХ И РОТОРНЫХ трансдюсеров становится положительным для моментов по часовой стрелке и отрицательным для моментов против часовой стрелки.

ПРИМЕЧАНИЕ: - Несмотря на то, что круглые трансдюсеры имеют восемь 175 ом датчиков, с точки зрения сопротивления, они соответствуют диаграмме, приведенной выше. Дифференциальное напряжение на выходе для Круглых трансдюсеров становится положительным для моментов против часовой стрелки, так как они спроектированы для измерения момента противодействия.

ВВЕДЕНИЕ

Трансдюсеры, описанные в данном руководстве, представляют собой встроенные Статические, Роторные или Круглые милли вольт на вольт (millivolt per volt (mV/V)) трансдюсеры с четырех-проводочными перемычками.

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Точность	обращайтесь к сертификату калибровки, поставленному с трансдюсером.
Единицы калибровки	N.m, lbf.ft или lbf.ins поставляются в качестве стандарта, другие единицы момента имеются в наличии, например, cN.m, dN.m, Kgf.cm и Kgf.m.
Максимальная нагрузка перемычки	10 Вольт постоянного тока.
Отклонение установки на ноль	лучше чем $\pm 3\%$ F.S.D.
Диапазон рабочих температур	-10°C - +50°C.
Диапазон температур хранения	-20°C - +70°C.
Коэффициент температур	$< \pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$. Нарушение полной шкалы на нуле. $< \pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$. Нарушение полной шкалы на отрезке времени (on span).
Максимальная рабочая нагрузка	120% расчетной мощности.
Абсолютное максимальное рабочее сопротивление кручению	150% расчетной мощности.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РОТОРНЫХ ТРАНСДЬЮСЕРОВ _____

Квадрат (дюймов)	Роторная мощность			Максимальная скорость (r.p.m.)
	N.m	lbf.ft	lbf.ins	
¼ Sq	15	10	100	5000
¼ Hex	15	10	100	5000
⅜ Sq	100	75	1000	2500
½ Sq	150	100	1000	2500
½ Sq	250	150	-	2500
¾ Sq	800	500	-	1500
1 Sq	1500	1000	-	1500

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ: Указывает непрерывное вращение до максимальной скорости.

ВЕРСИЯ С ИМПУЛЬСНЫМ ДАТЧИКОМ ПОЛОЖЕНИЯ: 1:4 цикл - пробег / остановка (без непрерывного пробега). Применяется, где есть амортизационная нагрузка. Не предназначен для инструментов ударного типа.

СОЕДИНЕНИЕ ТРАНСДЬЮСЕРОВ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ** _____

Электромагнитная совместимость является ответственностью проектировщика системы. Для оказания помощи Норбар рекомендует следующее:

- (i) Используйте хорошего качества, защищенный кабель трансдюсера.
- (ii) Убедитесь, что используется кабель минимально возможной длины.
- (iii) Убедитесь, что вблизи кабеля трансдюсера нет проводов высокого напряжения.

ЗАРЯДКА ТРАНСДЬЮСЕРА _____

Точный, устойчивый и бесшумный источник электропитания должен использоваться для зарядки Трансдюсера.