

ДАТЧИКИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

TN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

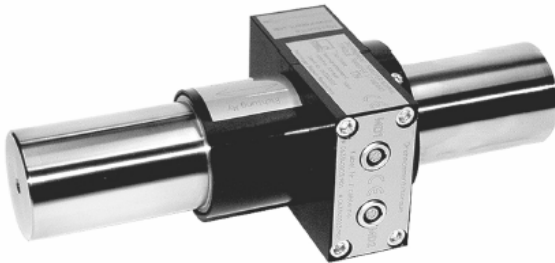
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru

TN

Эталонный датчик крутящего момента



Особенности

- ном. крутящий момент от 100 Н·м до 20 кН·м
- цилиндрические валы без призматических шпонок, размеры по DIN 51309 и EA-10/14
- класс 0,05 по DIN 51309 или EA-10/14 (в связи с сертификатом калибровки DKD)
- опционально: TOP-эталон передачи (повышенный класс точности); второй измерительный мост для крутящего момента; узлы для изгибающих моментов; встроенная схема измерения температуры

Технические характеристики

| Тип | | TN | | | | | | | | |
|---|------|------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Класс точности | | 0,02 | | | | | | | | |
| Номинальный крутящий момент M_{nom} | Н·м | 100 | 200 | 500 | | | | | | |
| | кН·м | | | | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | |
| Диапазон чувствительности | | мВ/В | от 1,5 до 2 | | | | | | | |
| Допуск по нулевому сигналу | | мВ/В | ± 0,25 | | | | | | | |
| Влияние изменения температуры на 10 К в номинальном температурном диапазоне выходной сигнал, отн. действ. значения нулевой сигнал, отн. ном. чувствительности | | % | ≤ ± 0,01 | | | | | | | |
| | | % | ≤ ± 0,01 | | | | | | | |
| Нелинейность, включая гистерезис, относительно номинальной чувствительности | | % | ≤ ± 0,02 | | | | | | | |
| Отн. отклонение воспроизводимости по DIN 1319, относительно изменения выходного сигнала | | % | ≤ ± 0,01 | | | | | | | |
| Входное сопротивление при нормальной температуре | | Ом | прибл. 400 | | | | | | | |
| Выходное сопротивление при нормальной температуре | | Ом | прибл. 350 | | | | | | | |
| Нормальное напряжение питания | | В | 5 | | | | | | | |
| Рабочий диапазон напряжения питания | | В | 2,5 ... 12 | | | | | | | |
| Общие сведения | | | | | | | | | | |
| Электромагнитная совместимость Излучение по EN 61326-1, таблица 4.1 Напряжение поля радиопомех | | | Класс В | | | | | | | |
| Помехоустойчивость (EN 61326-1, таблица A.1) | | | | | | | | | | |
| электромагнитное поле (AM) | | В/м | 10 | | | | | | | |
| магнитное поле | | А/м | 100 | | | | | | | |
| электростатические разряды(ESD) | | | | | | | | | | |
| контактный разряд | | кВ | 4 | | | | | | | |
| воздушный разряд | | кВ | 8 | | | | | | | |
| быстрые транзиты (Burst) | | кВ | 2 | | | | | | | |
| импульсные напряжения (Surge) | | кВ | 1 | | | | | | | |
| помехи в линии (AM) | | В | 10 | | | | | | | |
| Класс защиты по EN 60 529 | | - | IP20 | | | | | | | |
| Нормальная температура | | °С | +22 | | | | | | | |
| Номинальный диапазон температур | | °С | +10...+30 | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | | °С | +10...+40 | | | | | | | |
| Диапазон температур хранения | | °С | +10...+40 | | | | | | | |
| Электрическое соединение | | | Соединительный разъем LEMO | | | | | | | |
| Вес, ориент. | | кг | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 8,8 | 11,5 | 32,5 | 36,5 |
| Ударопрочность, тест в соответствии с IEC 68, часть 2-27; IEC 68-2-27-1987 | | | | | | | | | | |
| количество | | п | 1000 | | | | | | | |
| продолжительность | | мс | 3 | | | | | | | |
| ускорение (полусинус) | | м/с ² | 650 | | | | | | | |
| Устойчивость к вибрации, тест в соответствии с IEC 68, часть 2-6; IEC 68-2- 6-1982 | | | | | | | | | | |
| диапазон частот | | Гц | 5 - 65 | | | | | | | |
| продолжительность | | час | 1,5 | | | | | | | |
| ускорение (амплитуда) | | м/с ² | 50 | | | | | | | |
| Предельные нагрузки | | | | | | | | | | |
| Предельный крутящий момент, отн. M_{nom} | | % | 130 | | | | | | | |
| Разрушающий крутящий момент, отн. M_{nom} | | % | >300 | | | | | | | |
| Диапазон колебаний согласно DIN 50100 (полный размах) | | % | 200 | | | | | | | |



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru