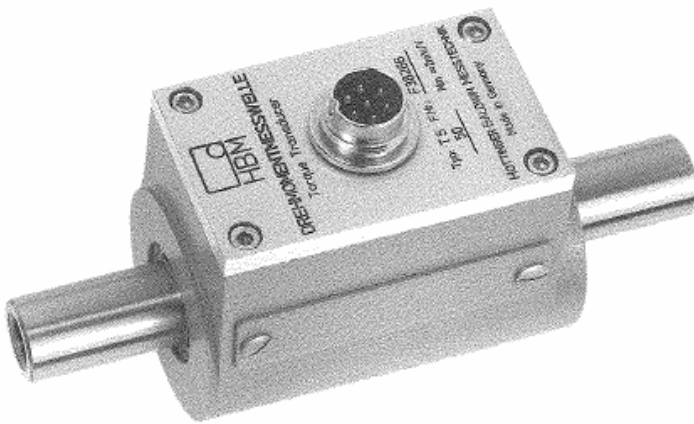


T5

Датчик крутящего момента



Отличительные особенности

- измерение крутящего момента в любом направлении
- номинальный крутящий момент 10 Н·м, 20 Н·м, 50 Н·м, 100 Н·м и 200 Н·м
- цилиндрические валы для плотного фрикционного соединения
- компактный и простой в обслуживании

Размеры (в мм)



| Тип | L_G | L_W | $\varnothing D_{ge}$ | M | N | T_{max} |
|-----------|-------|-------|----------------------|----|-----|-----------|
| T5/10N·m | 132 | 29 | 14 | M4 | 3.5 | 6 |
| T5/20N·m | 132 | 29 | 16 | M4 | 3.5 | 6 |
| T5/50N·m | 158 | 42 | 16 | M4 | 3.5 | 6 |
| T5/100N·m | 158 | 42 | 20 | – | – | – |
| T5/200N·m | 168 | 47 | 20 | – | – | – |

Технические данные

| Тип | | T5 | | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|-----|-------|-----|-----|
| Класс точности | | 0,1 | | | | |
| Номинальный крутящий момент | Н·м | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 |
| Номинальная чувствительность (ном. выходной сигнал при ном. крутящем моменте) | мВ/В | 2 | | | | |
| Допуск по чувствительности | % | < ± 0,2 | | | | |
| Температурный коэффициент выходного сигнала (относительно реального значения) на 10К в ном. температурном диапазоне | % | < ± 0,1 | | | | |
| Температурный коэффициент нулевого сигнала (относительно ном. чувствительности) на 10К в ном. температурном диапазоне | % | < ± 0,1 | | | | |
| Нелинейность, включая гистерезис (относительно номинальной чувствительности) | % | < ± 0,1 | | | | |
| Относительное отклонение воспроизводимости по DIN 1319 (относительно изменения выходного сигнала) | % | < ± 0,05 | | | | |
| Входное сопротивление при нормальной температуре | Ом | 350 ± 1,8 | | | | |
| Выходное сопротивление при нормальной температуре | Ом | 350 ± 1,5 | | | | |
| Макс. допустимое напряжение питания | В | 20 | | | | |
| Номинальный диапазон напряжения питания | В | 0,5...12 | | | | |
| Нормальная температура | °С | +23 | | | | |
| Номинальный температурный диапазон | °С | +10...+60 | | | | |
| Рабочий температурный диапазон | °С | -10...+60 | | | | |
| Температурный диапазон хранения | °С | -50...+70 | | | | |
| Механические значения (относительно номинального крутящего момента) | | | | | | |
| Статическая предельная нагрузка | % | 150 | | | | |
| Статическая разрушающая нагрузка | % | 300 | | | | |
| Предельный изгибающий момент ¹⁾ | Н·м | 1,2 | 2,3 | 6 | 11 | 23 |
| Предельная осевая нагрузка ¹⁾ | кН | 0,6 | 1,9 | 3,5 | 5,5 | 8,8 |
| Предельная поперечная нагрузка ¹⁾ | Н | 9 | 26 | 50 | 80 | 125 |
| Угол кручения при ном. крутящем моменте, прибл. | град | 0,85 | | | | |
| Массовый момент инерции | кгм ² × 10 ⁻³ | 0,041 | | 0,047 | | |
| Максимальная допустимая скорость вращения | об/мин | 4000 | | | | |
| Срок службы щеток | обороты | 3×10 ⁸ | | | | |
| Амплитуда вибрации по DIN 50100 (относительно номинального крутящего момента) ²⁾ | % | 70 (двойная амплитуда) | | | | |
| Дополнительные сведения по надежности | | | | | | |
| Ударопрочность, тест в соответствии с DIN IEC 68, часть 2-27; IEC 68-2-27-1982 | | | | | | |
| Число | число | 1000 | | | | |
| Продолжительность | мс | 3 | | | | |
| Ускорение | м/с ² | 500 | | | | |
| Устойчивость к вибрации, тест в соответствии с DIN IEC 68 часть 2-6; IEC 68-2-6-1982 | | | | | | |
| Частотный диапазон | Гц | 5...65 | | | | |
| Продолжительность | час | 1,5 | | | | |
| Ускорение | м/с ² | 50 | | | | |
| Класс защиты по EN60529 | | IP50 | | | | |
| Вес около | кг | 0,5 | | 0,6 | | |

- 1) Каждое из требований (момент изгиба, осевая и поперечная нагрузка, превышение номинального крутящего момента) только тогда может достигать указанного предельного значения, пока, соответственно, воздействует какой-нибудь один из параметров. В противном случае предельные значения должны быть уменьшены. В случае воздействия, например, 30 % предельного изгибающего момента и предельной поперечной силы, допускается лишь 40 % от значения предельной осевой нагрузки, причем не должно быть превышения номинального крутящего момента. Допустимые моменты изгиба, продольные и поперечные нагрузки могут отражаться на результатах измерения как приблизительно 1 % от номинального значения крутящего момента.
- 2) при этом не должен превышать номинальный момент.

Принадлежности (нет в поставке): Соединительный кабель Kab 139A-6, длина 6 м (423-своб концы)