



Многокомпонентные датчики для моментов со вращением / силы

Производитель: Magtrol

Модель:

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=2731

Измерения крутящего момента, силы, скорости и угла во вращающихся узлах, например, для тестирования при длительной нагрузке насосов или запирающих механизмов. Данные датчики позволяют измерять крутящий момент бесконтактным методом одновременно с осевой нагрузкой. Для измерения статических и динамических моментов. Аналоговый выходной сигнал. Механическое соединение - с обеих сторон - вал (резьба / шпонка).

В данном датчике крутящего момента осуществляется бесконтактная цифровая передача сигнала от ротора к статору. Соответственно, отсутствуют искажения сигнала и не требуется техническое обслуживание датчика.

Артикул	Номинальный диапазон [Н/Н·м]	Максимальная частота вращения [мин-1]	Торсионная жесткость [Н·м/рад]	Момент инерции [кг·м ²]	Сторона привода	Сторона измерений
DR-2371						
105122	100 / 2	3000	4,4·10 ²	8,0·10 ⁻⁶		3,0·10 ⁻⁵
104539	250 / 5	3000	7,2·10 ²	8,0·10 ⁻⁶		3,0·10 ⁻⁵

106597 500 / 5 3000 7,2·10² 8,0·10⁻⁶ 3,0·10⁻⁵

Технические характеристики

Класс точности (сил / момент)	0,4 / 0,2
Повторяемость (DIN 1319)	±0,1 / 0,05
Напряжение питания	12 ... 28 В
Потребляемый ток	< 60 мА
Выходной сигнал	0 ... ±5 В
Защита от короткого замыкания	+
Калибровочный сигнал	низ.<2,0; выс.> 3,5 В
Частота дискретизации	10000 /с

ретиза
ции
Темпер °С + 23
атура
ссылки
Номин °С + 5 ... + 45
альный
темпер
атурны
й диап
азон
Рабочи °С 0 ... + 60
й темп
ератур
ный ди
апазон
Темпер °С - 10 ... +70
атура х
ранени
я
Темпер % S/10 + 0,01
атурны К
й
дрейф
сигнал
а
Темпер % S/10 ± 0,02
атурны К
й
дрейф
ноля
Рабоча % н.д. 150
я нагру
зка
Предел % н.д. 200
ьяная н

агрузк
а
Разруш % н.д. > 300
ающая
нагруз
ка
Динам % н.д. 70 (пик-пик)
ически
й диап
азон
(DIN
50100)
Класс зIP 50
ащиты
(по DIN
EN
60529)
МатериНержавеющая сталь
ал
Электр Разъем 12 пин, серия 581
ическо
е подк
лючени
е

*) н.д. - номинальный диапазон

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=2731

**Подберем
оборудование**



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

**конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.