



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 т%	0,4 / 0,2
очность н.д.*)	
и (сил /	
момент	
)	
Повтор % н.д.	±0,1 / 0,05
яемост	
ь (DIN	
1319)	
Напря В	12 ... 28
жение	
питани	
я	
Потреб mA	< 60
ляемы	
й ток	
Выход В	0 ... ±5
ной	
сигнал	
Защит	+
а	
выхода	
от коро	
ткого з	
амыка	
ния	
Калибр В	низ.<2,0; выс.> 3,5
овочны	
й	
сигнал	
Частот /с	10000
а диск	

ретиза
ции

Темпер °C + 23

атура

ссылки

Номин °C + 5 ... + 45

альный

темпер

атурны

й диап

азон

Рабочи °C 0 ... + 60

й темп

ератур

ный ди

апазон

Темпер °C - 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

ьная н

агрузк

а

Разруш % н.д. > 300

ающая

нагруз

ка

Динам % н.д. 70 (пик-пик)

ически

й диап

азон

(DIN

50100)

Класс з IP 50

ащиты

(по DIN

EN

60529)

Матери Нержавеющая 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**

конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

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