Тензометрический датчик для измерения натяжения в машинах с неподвижными валами серии AMGZ

10-ти кратная защита от перегрузок

Нет необходимости в перекалибровке

Диапазон измерения силы 20 : 1

Широкий диапазон измерения силы

Модельный ряд от 100 – 2250 N

Унифицированность применения

Корпус из нержавеющей стали, монтаж при помощи одного болта

Коррозионностойкий, удобный в использовании ультраизносоустойчивый,

AMGZ

Датчики серии AM G Z с неподвижной муфтой, спроектированы специально для машин в которых необходима замена рабочих валков в процессе производства. Датчики легко устанавливаются на раме машины при помощи 1 монтажного болта. Точка “red point”, отмеченная на корпусе датчика, отображает направление вектора результирующей силы. Даже при условиях малого угла обхвата полотна материала и большой массы валика, показание натяжения выдаётся с высокой точностью.

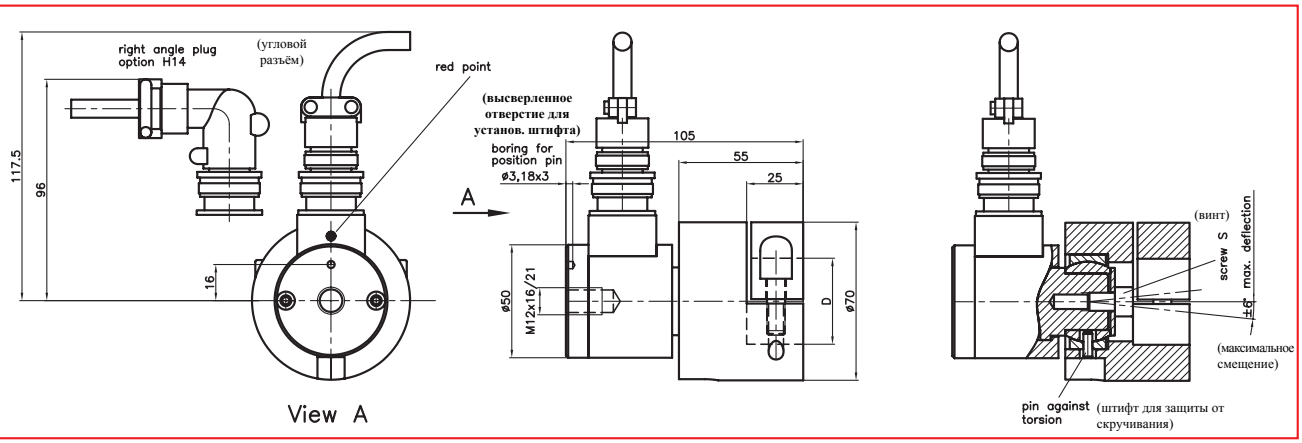
Описание работы

Фольговые тензометры, установленные на мостиках сопротивления в каждом датчике, отображают фактическое показание натяжения. Специально разработанный чувствительный элемент данного датчика позволяет исключить угловое смещение в процессе нагрузки и измерять показание натяжения с высоким уровнем точности и надёжности. Встроенный механический ограничитель обеспечивает высокий уровень защиты от перегрузок.

ООО “СервоКИП”
603022,
г. Нижний Новгород
ул.Тимирязева 15
(831) 433-23-01, 433-04-81
info@fms-ag.ru
www.fms-ag.ru

● The Point is Technology

AMGZ ● Размеры указаны в mm



AMGZ ● Характеристики

Тип датчика	Номинальное натяжение (N)□	Размер резьбы крепления муфты	Вес, вкл. переход-ник кг
AMGZ205.100	100	M4 x 8	2.4
AMGZ205.200	200	M4 x 8	2.4
AMGZ205.375	375	M4 x 8	2.4
AMGZ205.500	500	M8 x 12	2.4
AMGZ205.750	750	M8 x 12	2.4
AMGZ205.1500	1500	M8 x 12	2.4
AMGZ205.2250	2250	M8 x 12	2.4

AMGZ ● Переходная муфта

Тип муфты	**D mm**	**D in.**
AMGZ205.DM25	25.00	0.98"
AMGZ205.DI125	31.75	1.25"
AMGZ205.DI150	38.10	1.50"

AMGZ ● Технические данные

Чувствительность	1.8 mV / V
Предел чувствительности	< ± 0.2 %
Класс точности	± 0.5 % ($F_{nominal}$)
Температурный коэфф.	± 0.1 % / 10 K
Температурный диапазон	– 10...+ 60 °C (доп. H16: – 10...+150 °C)
Входное сопротивление	350 Ω
Напряжение питания	1...12 VDC
Максимальная перегрузка	10-ти кратная (отн. номин. значения)
Материал датчика	Нержавеющая сталь

Опции:

H14 = Угловой разъём
H15 = Разъем установленный, обратнопропорционально направлению вектора “red point”.
H16 = Жаростойкость датчиков с PG-уплотнителем до 150 ° C, разъемов -до 120 ° C.
H18 = Водонепроницаемый разъём.
H29 = Усовершенствованная прокладка проводов и герметизация для использования в агрессивных средах (в осн. кислоты).
H30 = Усовершенствованная прокладка проводов и герметизация для использования в углеводородных средах (в осн. масла и топливо).

Пример заказа датчика:

AMGZ205.1500.DI125.H14

Серия
Номин. сила
Муфта
Опции

В комплект входят:

Прямой разъём, монтажный болт, соединительная муфта

Контакты:
ООО “СервоКИП”
603022, г. Нижний Новгород
ул.Тимирязева 15
(831) 433-23-01, 433-04-81
info@fms-ag.ru
www.fms-ag.ru