

Блоки измерения натяжения серии UMGZ.P

Упрощенная замена для блоков измерения серии Philips PR 9951/52

Лёгкая замена без потребности в модификации рамы машины

10-ти кратная защита от перегрузок

Не требует перекалибровки

Класс точности 0,3 %

Максимально точное линейное измерение

Номинальное натяжение от 1 kN (225 lbf) до 10 kN (2248 lbf)

Унифицированность применения

Корпус из нержавеющей стали

Коррозионностойкий, износостойчивый



● UMGZ.P

Блоки измерения натяжения серии UMGZ.P являются взаимозаменяемыми для продукции Philips PR 9951/52. Принимая во внимание существующие габариты и установочные отверстия, блоки измерения FMS на 100% сочетаются в блоках Philips. Блоки FMS отличаются исключительной износостойкостью и надёжностью в эксплуатации. Учитывая такие факторы, как корпус из нержавеющей стали и высокую защиту от перегрузки, данная продукция обеспечивает максимально точное измерение натяжения, согласно даже самым строгим требованиям. Они используются в устройствах, где такие параметры, как лёгкий доступ и быстрая замена валиков, действительно важны.

● Принцип измерения

Натяжение передаётся в датчик силы с помощью опорного подшипника. Герметично инкапсулированная измерительная мостовая схема Уитстона, основанная на 4 фольговых тензOMETрах, измеряет фактическое натяжение отрезков. Данный измерительный сигнал передаётся в усилитель для дальнейшей обработки. Данный принцип измерения позволяет избежать угловое смещение и обеспечивает максимально точное измерение натяжения даже в условиях малого обхвата материала и большой массы валика. Коннектор UN-22 позволяет монтаж проводки с усилителем. Датчики UMGZ.P сочетаются со всеми электронными устройствами серии FMS.

Технические данные модели UMZ.P

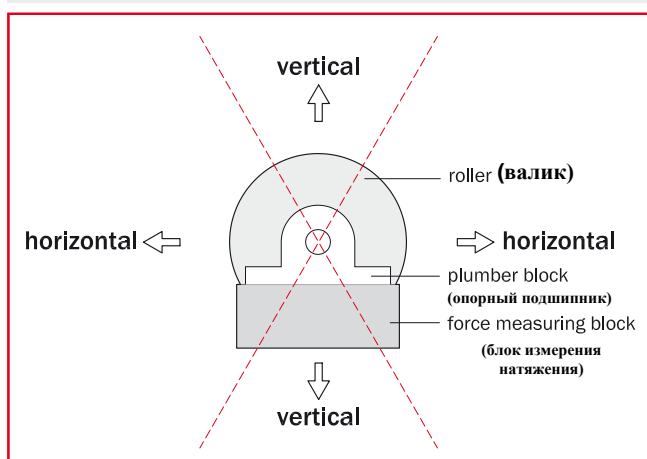
● Описание функций

Тензодатчик UMZ.P и опорный подшипник в совокупности образуют точку измерения – то, что позволяет достичь лёгкий монтаж и быструю замену подшипника/валика.

Тензодатчик UMZ.P измеряет горизонтальный компонент натяжения и в продольном направлении, и в параллельном относительно опорной плиты. Вектор направления "red point" отображает непосредственный показатель натяжения полотна.

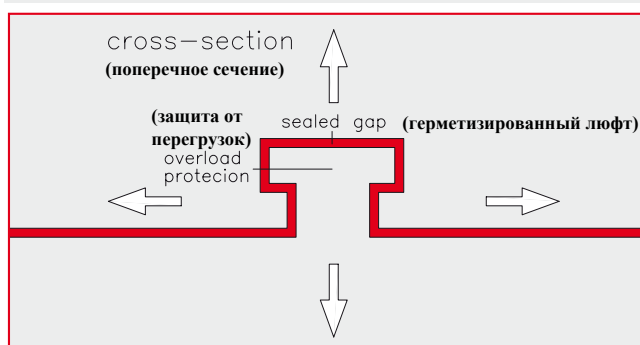
Блоки измерения натяжения UMZ.P обеспечивают чёткое измерение натяжения полотна даже при условиях малого угла обхвата полотна материала и большой массы валика.

● Горизонтальный или вертикальный блок измерения натяжения



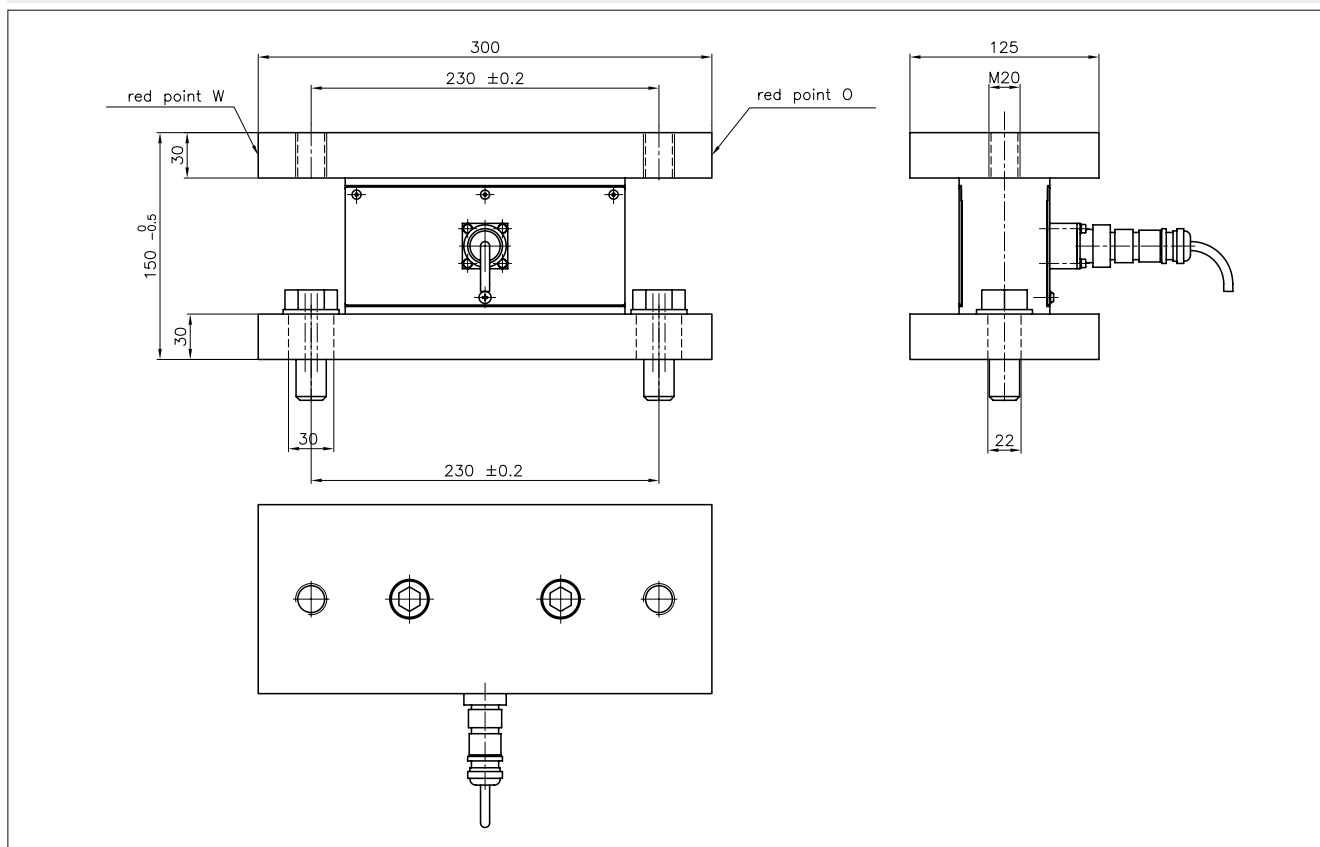
Блоки измерения натяжения UMZ.P измеряет силу в горизонтальном направлении.

● Встроенная механическая защита от перегрузок



Все блоки измерения натяжения SMGZ имеют встроенную механическую защиту от перегрузок. Блок перемещается в механический концевой упор с величиной до 120 % относительно номинального показателя напряжения, что обеспечивает максимальную точность и функциональную безопасность. Ввиду данной механической защиты от перегрузок калибровка не требуется.

UMZ.P ● Размеры указаны в mm



UMGZ.P • Характеристики

Тип датчика	Номинальное натяжение		Жёсткость в F _n	
	N	[lbf]	[mm]	[in]
UMGZ.P 200.1 k	1000	[225]	0.5	[0.019]
UMGZ.P 200.2 k	2000	[450]	0.5	[0.019]
UMGZ.P 200.5 k	5000	[1124]	0.3	[0.012]
UMGZ.P 200.10 k	10000	[2248]	0.2	[0.008]

UMGZ.P • Технические данные

Чувствительность	1.8 mV/V ±2%
Класс точности	±0.3% (F _{nominal})
Температурный коэффициент	±0.1% / 10 K
Температурный диапазон	- 10...+ 60° C [14°... 140° F]
Входное сопротивление	350 Ω
Сетевое напряжение	1...12 VDC
Максимальная перегрузка	> 10 (относительно номинального показателя)
Степень защиты	IP 42
Электрическое соединение	Кабель UN22; PG-уплотнитель, как опция
Масса	26 kg [57 lbs]
Материал датчика	Нержавеющая сталь

Артикулы (например):

UMGZ.P200.1K.H.H14

Серия _____
 Номин. сила _____
 Направление измерения _____
 Опция _____

Опции:

H 14 = Угловой коннектор.

H 16 = Жаростойкость датчика с PG-уплотнителем до 150° C [302° F], коннектора - до 120° C [248° F].

H 21 = PG-уплотнитель с 10-метровым [33 ft] PVC кабелем.

В комплект входят:

1 блок измерения натяжения, 1 UN22-коннектор, инструкция по вводу в эксплуатацию.

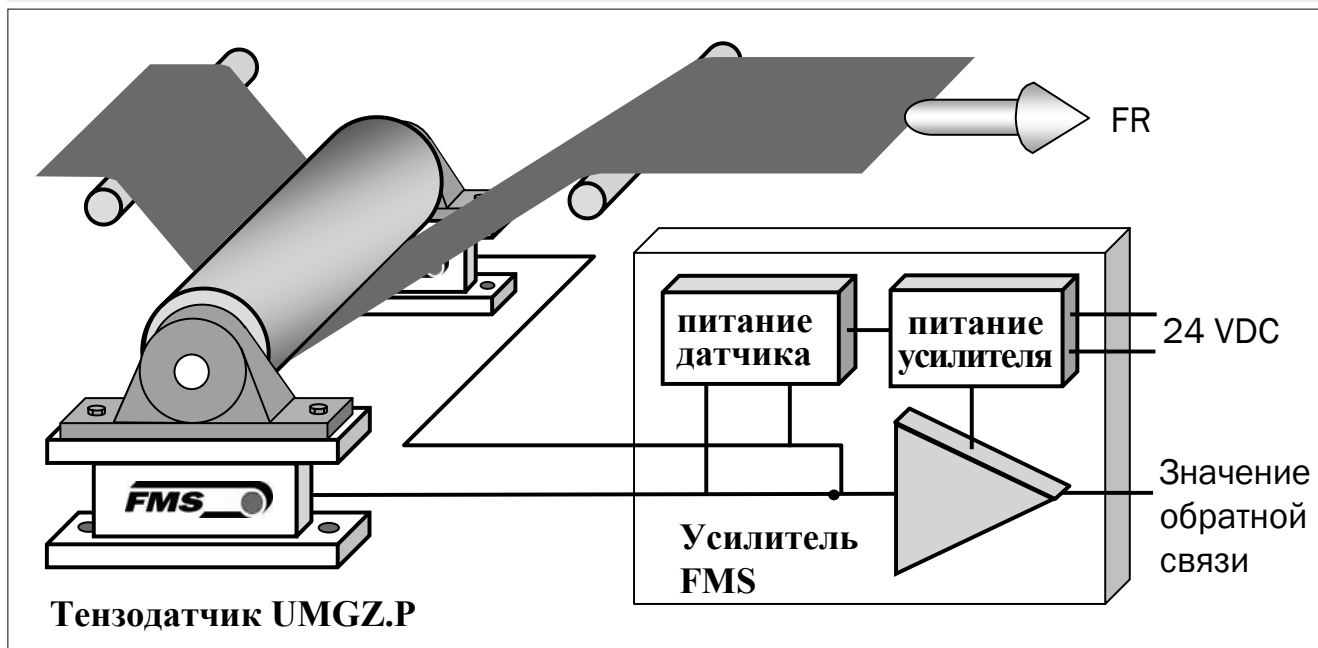
Не входят:

Установочные винты, упругие зажимные шайбы, кабель.

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

Схема блока измерения натяжения UMZ.P с усилителем FMS



Электронные устройства

EMGZ 306A



ExMGZ 100/200



Серия 309



Серия 470



321 EtherNet/IP



Электронные блоки FMS's предполагают различные модели усилителей измерения натяжения. Имеются цифровые и аналоговые модели, используемые в установочных устройствах реек, зубчатых реек, пультовых и смонтированных индикаторов, а также модели, использующие различные протоколы (PROFIBUS®, Ethernet, CanOpen, etc.). Также имеются водонепроницаемые и виброустойчивые виды электронных блоков. В добавок все электронные блоки марки FMS удобны и просты в установке и эксплуатации.

Электронные блоки FMS's применяют ультрасовременную гибридную технологию, монтажные панели SMD и высококачественные микропроцессоры для измерения натяжения и управления. Каждая модель оснащена выводным сигналом от $0...10V / \pm 10V$ и $0...20mA / 4...20mA$ и встроенным сигналом обработки данных.

FMS также предлагает взрывозащищённые барьеры АTEX (ExMGZ 100/200) для использования во взрывоопасных средах.

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