



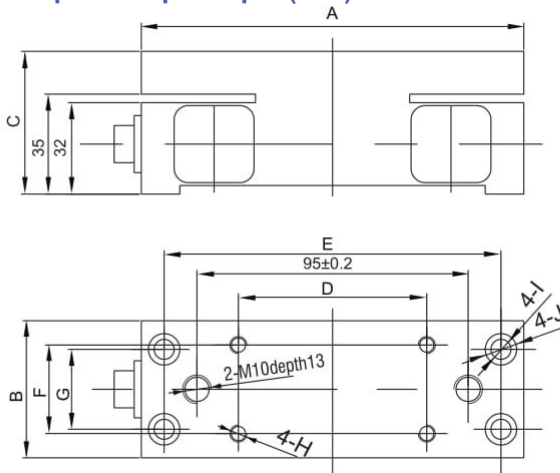
Датчики серии UB блочного типа

Серия UB блочного типа широко применяется в различных типах оборудования для точного контроля и управления натяжением продукции. Тензометрические датчики UB серии изготавливаются в алюминиевом или стальном корпусе в зависимости от нагрузочных характеристик. Серия имеет степень защиты от пыли и влаги IP 54, что обеспечивает его долговечность и универсальность применения. По требованию потребителя выпускаются датчики со степенью защиты IP 68. Серия UB предназначена для монтажа на них подшипниковых опор. Затем на опоры устанавливается измерительный вал.

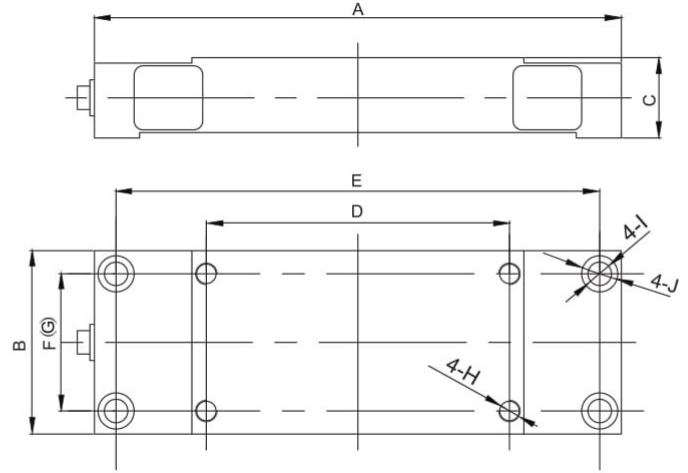
Технические характеристики

Напряжение питания	10VDC	Допустимая перегрузка	500% от номинала
Чувствительный элемент	Тензометрическая балка	Рабочая температура	-20°C ~ 90°C
Максимальный выходной сигнал	16mV	Погрешность измерения	+/-0.5%

Габаритные размеры (мм.)



UBS

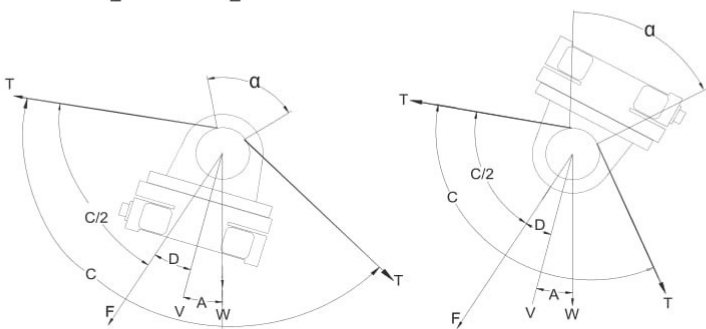


UBM/UBL

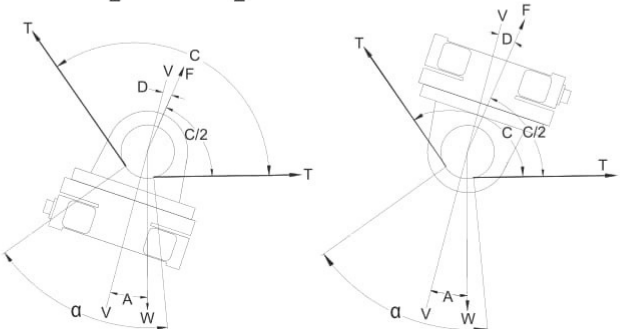
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
UBS	134	48	50	66±0.1	118±0.1	31±0.1	28±0.1	M6глубина13	∅7	∅11
UBM	178	63.5	38	66±0.1	160±0.1	42±0.1	42±0.1	M8глубина20	∅9	∅14.5глубина19.5
UBL	292	101.6	44.5	168±0.1	268±0.1	76±0.1	76±0.1	M12глубина25	∅13	∅20глубина21

Расчет нагрузки на датчик:

$$F = 2T \sin\left(\frac{\alpha}{2}\right) \cos(D) + \frac{W}{2} \cos(A)$$



$$F = 2T \sin\left(\frac{\alpha}{2}\right) \cos(D) - \frac{W}{2} \cos(A)$$



Пределы измерений (кг.)

Модель	Предел измерения	Вес датчика
UBS	10,25,50,100	0.6
UBM	50,125,250,500	0.8
UBL	500,1250,2500	8

W= Вес измерительного вала
T= Натяжение материала
 α = Угол с которым материал проходит по валу
 β = Угол между вертикалью и вектором результирующей силы
F= Направление вектора силы
A= угол между линией «V» и вертикалью
D= угол между вертикалью и осевой линией проходящей через основание датчика

Информация для заказа

Пример: UBS-10, датчик блочного типа, предел измерения 10 кг.

UBL-1250-IP68, датчик блочного типа, предел измерения 1250 кг., степень защиты IP 68