

U9B

Датчик силы

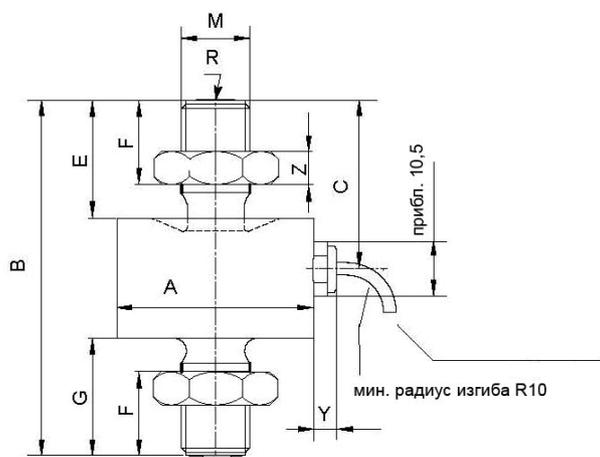


Характерные особенности

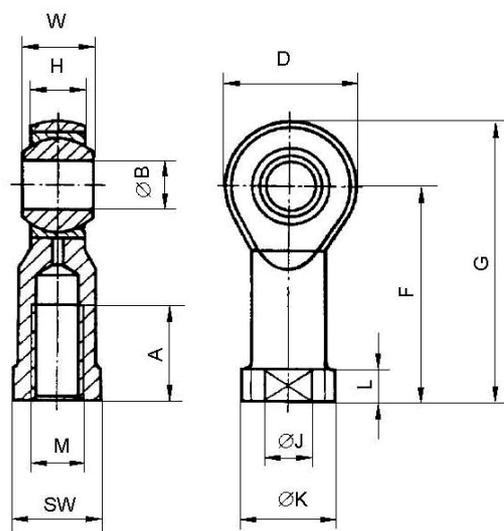
- датчик для измерения усилия сжатия/ растяжения из нержавеющей стали
- номинальные усилия 50 Н ... 50 кН
- малые габариты
- класс точности 0,5
- совместим с шарнирным компенсатором несоосной нагрузки
- не нуждается в обслуживании

Размеры (мм)

U9B (0,5 ... 50кН)

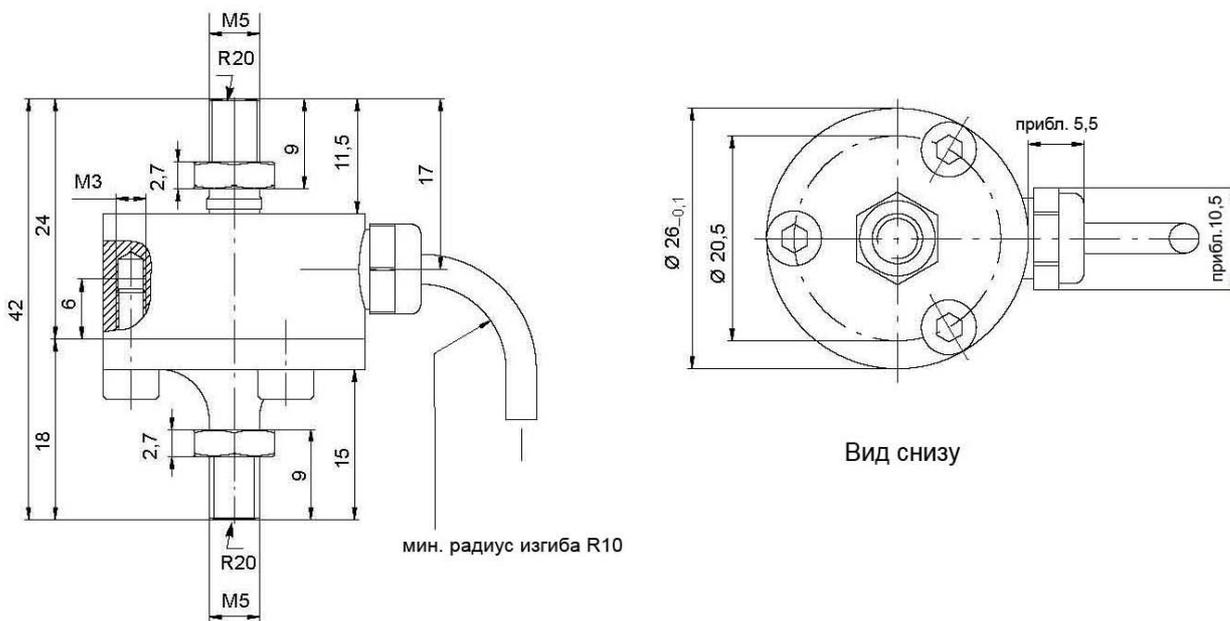


Шарнирная ось ZGW



Все размеры в мм

U9B (50H ... 200H) Новый

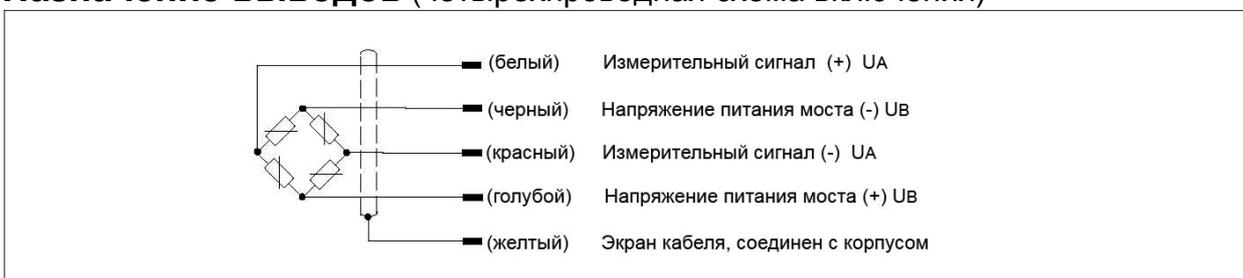


Ном. усилие U9B	A-0,1	B	C	E	F	G	M	R	Y	Z
0,5...1 кН	26	44,5	20,5	13	9,5	13,5	M5	20	прибл. 5,5	2,7
2...20 кН	26	60	28,5	21	16	21	M10	40	прибл. 5,5	5
50 кН	46	84	40	28	21,5	28	M16x1,5	80	прибл. 5,5	8

Шарнирная ось

Ном. усилие ZGW	A	BH7	D	F	G	H	J	K	L	M	SW	W
50 Н...1 кН	10	5	18	27	36	6	9	11	4	M5	9	8
2...20 кН	20	10	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14
50 кН	28	16	42	64	85	15	22	27	8	M16x1,5	22	21

Назначение выводов (четырёхпроводная схема включения)



Принадлежности, заказываются дополнительно:

Компенсационный шарнир 50 Н ... 1 кН
 Компенсационный шарнир 2 кН ... 20 кН
 Компенсационный шарнир 50 кН

№ 1-Z8/100kg/ZGW
 № 1-U9/20KN/ZGWR
 № 1-U9A/50KN/ZGW

Технические характеристики

Тип			U9B										
Номинальное усилие	F _{nom}	H	50	100	200								
		кН				0,5	1	2	5	10	20	50	
Класс точности			0,5										
Номинальная чувствительность Отн. отклонение чувствительности	C _{nom}	мВ/В	1										
	dc	%	≤±1(растяжение)/ ≤±2(сжатие)										
Влияние изменения температуры на10 К на чувствительность в номинальном температурном диапазоне	TK _C	%	≤ ± 0,5										
		%	≤ ± 0,8										
Влияние изменения температуры на10 К на нулевой сигнал в номинальном температурном диапазоне	TK ₀	%	≤ ± 0,5										
		%	≤ ± 0,8										
Нелинейность		%	≤ ± 0,5										
Относительная вариация показаний	U _{0,5}	%	≤ ± 0,5										
Отн. ошибка повторяемости при неизменном монтажном положении	b _{rg}	%	≤ ± 0,5										
Отн. деформация после воздействия постоянного усилия при рекомендуемой температуре через30 мин.	d _{crF+E}	%	≤ ± 0,2										
Входное сопротивление	R _e	Ом	>345										
Выходное сопротивление	R _a	Ом	300–400										
Сопротивление изоляции	R _{Is}	ГОм	>1										
Рабочий диапазон напряжения питания Рекомендуемое напряжение питания	B _{U,GT}	В	0,5...12										
	U _{ref}	В	5										
Рекомендуемая температура	t _{ref}	°С	+23										
Номинальный температурный диапазон	B _{t,nom}	°С	-10...+70										
Рабочий температурный диапазон	B _{t,G}	°С	-30...+85										
Температурный диапазон хранения	B _{t,S}	°С	-30...+85										
Класс защиты по DIN EN 60 529			IP 67										
Номинальное перемещение ±15%	S _{nom}	мм	< 0,1										
Основная резонансная частота ±15%	f _G	кГц	6,3	9,2	14,5	15,5	23,7	18,7	20	23	27,8	20	
Рабочее усилие	(FG)	%	300				120						
Допустимое разрушающее усилие	(FB)	%	> 500				> 400						
Предельная статическая поперечная сила*)	(FQ)	%	100				40		20				
Отн. допустима вибрационная нагрузка согласно DIN 50 100		%	70										40
Вес, около		г	75			65		100				400	
Длина кабеля		м	1,5										

*) относительно смещения на 2мм точки приложения силы над диафрагмой