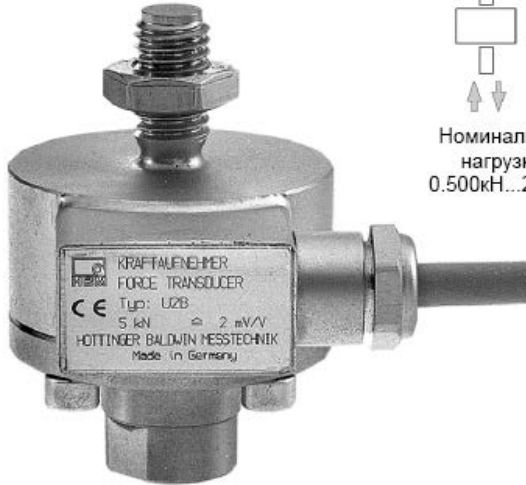


U2B

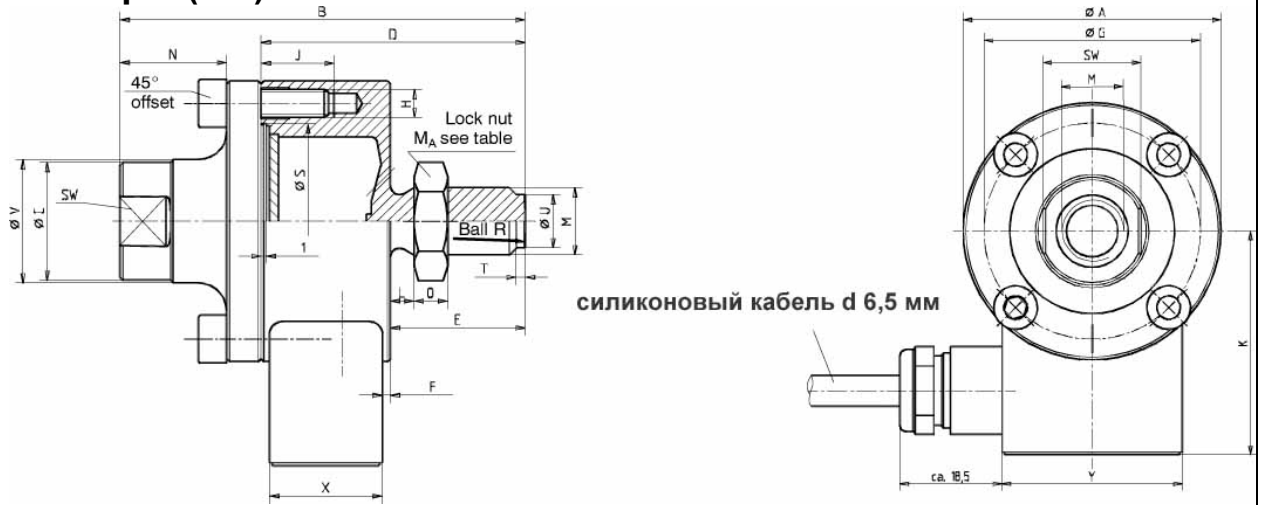
Датчик силы



Особенности

- датчик из нержавеющей стали для измерения усилия растяжения/сжатия
- встроенная компенсация воздействия боковой силы
- КОМПАКТНОСТЬ

Размеры (мм)



Rated force	∅A _{0,2}	B	∅C	D	E	F	∅G	H	J	K	L	M	N	O	∅S _{ig} ^{H8}	SW	T	∅U	∅V	X	Y	M _A (Nm)	Ball R
0.5-5kN	50	72	21	47	24	1.5	42	4xM5	13	43.5	4.2	M12	19	6	34	19	1.6	9.5	22	20	35	60	60
10kN											7.6												
20kN	90	112	33	72	38	2	70	4xM10	20.5	63.5	10.6	M20x1.5	15	10	55	30	2	17	34			300	100
50kN	100	141	40	86	47	6	78	4xM12	19	68	13.2	M24x2	20	12	61	36	2	20	42	30	50	500	
100kN	135	197	68	122	67	17	105	8xM12	16	85.5	19	M39x2	29	19	79	60	2	36	70			2500	
200kN	155	232	82	142	85	19	125	8xM16	26	95.5	24.2	M48x2	32	22	97	70	2.2	43	84			4500	160

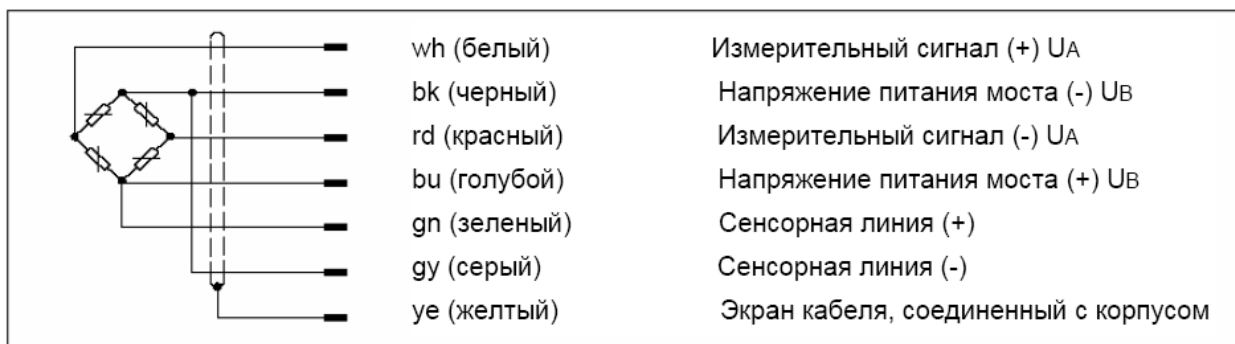
Технические характеристики

Тип датчика силы	U2B										
	кН	0,5	1	2	5	10	20	50	100	200	
Номинальное усилие		0,2	0,1								
Класс точности		0,2	0,1								
Ном. чувствительность	мВ/В	2									
изменение чувств. при растяжении	%	<0,2	<0,2								
при сжатии	%	<1,5	<0,5								
изменение нулевого сигнала	%	<1									
Гистерезис (0,5Fном)	%	<0,2	<0,15								
Нелинейность	%	<0,2	<0,1								
Влияние температуры на чувствительность/10 К	%	0,1									
отн. ном. чувствительности											
Влияние температуры на нулевой сигнал/10 К	%	0,05									
отн. ном. чувствительности											
Влияние эксцентриситета (1 мм)	%	0,05									
Влияние боковых сил (боковая сила 10%Fном) ¹⁾	%	0,1									
Позучесть через 30 мин.	%	<±0,06									
Входное сопротивление	Ом	>345									
Выходное сопротивление	Ом	300...400									
Сопротивление изоляции	Ом	>2·10 ⁹									
Ном. напряжение питания	В	5									
Рабочий диапазон напряжения питания	В	0,5...12									
Норм. диапазон температур	°С	-10...+70									
Рабочий диапазон температур		-30...+85 (120) ²⁾									
Диапазон температур хранения	°С	-50...+85									
Номинальная температура	°С	+23									
Макс. рабочее усилие	%	130	150								
Разрушающее усилие	%	>300									
Предел статического бокового усилия	%	25									
Номинальное смещение	мм	<0.1				<0.07			<0.09		
Основная частота резонанса	кГц	4	6	8,7	14	17,5	8	8,5	6	5,6	
Вес	кг	0,8				2,9	4,3	10,7	15,9		
Отн. допустимая вибронгрузка	%	100	160								
Система защиты по DIN EN 60529		IP67									
Длина кабеля, 6-провод. подключение	м	3				6			12		

¹⁾ Относительно точки приложения силы на 20 мм выше мембраны

²⁾ Исполнение 120°С по запросу. Технические характеристики в расширенном диапазоне температур могут отличаться от указанных выше. Исполнение 120°С не может использоваться для долговременных измерений относительно нуля.

Назначение жил кабеля (6-проводная схема включения)



Монтаж (размеры в мм)

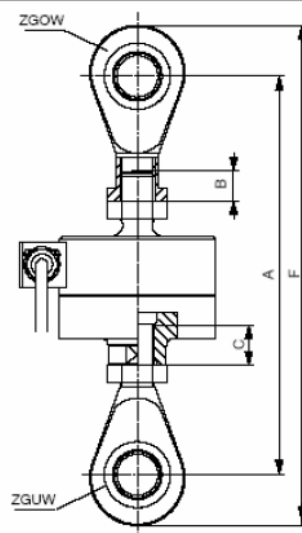


Ном. усилие в кН	Заказ №, шарнирная ось ZGOW	Вес в кг	A	ØB	D	F	G	H	ØK	M	SW	W
0,5...10	1-U2A/1t/ZGOW	0,2	22	12 ^{H7}	32	50	66	12	22	M12	19	16
20	1-U2A/2t/ZGOW	0,5	33	20 ^{H7}	50	77	102	18	34	M20x1,5	32	25
50	1-U2A/5t/ZGOW	0,8	42	25 ^{H7}	60	94	124	22	42	M24x2	36	31
100	1-U2A/10t/ZGOW	3,2	50	50 ^{+0,002 -0,014}	115	151	212,5	28	65	M39x2	60	35
200	1-U2A/20t/ZGOW	4,8	60	60 ^{+0,003 -0,018}	126	167	235	36	82	M48x2	70	44

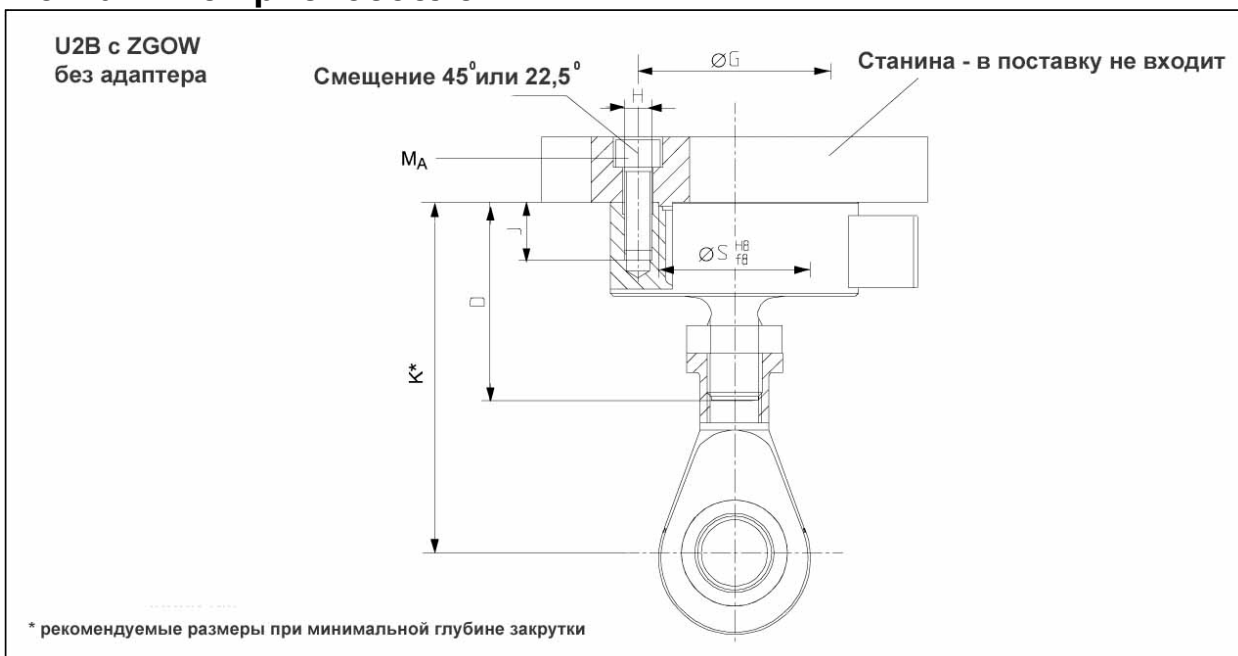
Ном. усилие в кН	Заказ №, шарнирная ось ZGUW	Вес в кг	A	ØB	D	F	G	H	M	SW	W	X
0,5...10	1-U2A/1t/ZGUW	0,1	33,5	12 ^{H7}	32	54,5	70,5	12	M12	19	16	7
20	1-U2A/2t/ZGUW	0,2	48,8	20 ^{H7}	50	79,8	104,8	18	M20x1,5	30	25	9
50	1-U2A/5t/ZGUW	0,4	57,5	25 ^{H7}	60	94,5	124,5	22	M24x2	36	31	10
100	1-U2A/10t/ZGUW	1,1	65,5	50 ^{+0,002 -0,014}	115	148,5	210	28	M39x2	60	35	16
200	1-U2A/20t/ZGUW	3,2	80	60 ^{+0,003 -0,018}	126	168	236	36	M48x2	75	44	18

Датчик силы U2B
с монтированными шарнирными осями ZGOW, ZGUW

Ном.усилие в [кН]	A _{min}	A _{max}	F _{min}	F _{max}	Мин. глубина винчивания		Макс. глубина винчивания
					b	c	
0,5...10	139	156	171	188	9,6	9,6	25
20	212	234	262	284	16	16	40
50	260	288	320	348	19,2	19,2	55
100	418	436	541	559	27	31,2	75
200	466	489	602	625	36,6	38,4	90



Монтажные приспособления



Номинал. сила в кН	D	ØG	H	J	K	ØS	MA ¹⁾ [Nm]
0.5...10	47	42	4xM5	13	84...86.4	34	5
20	72	70	4xM10	20.5	131.6	55	35
50	86	78	4xM12	19	158.2	61	60
100	122	105	8xM12	16	244	79	60
200	142	125	8xM16	26	270.2	97	150

¹⁾Рекомендуемая величина крутящего момента закрутки при сухой резьбе

Опции

- рабочий диапазон температур до 120°C

Аксессуары, дополнительные

- шарнирная проушина U2B, верхняя, U2A/... ZGOW
- шарнирная проушина U2B, нижняя, U2A/... ZGUW