



## Технические характеристики

Тип	Z30A										
Данные по VDI 2638 и ISO 376											
Номинальный диапазон нагрузки	Н	50	100	200	500	1000	2000	5000	10000		
Класс по ISO 376 (от 0.2F <sub>ном</sub> до F <sub>ном</sub> )	00 <sup>1)</sup>										
Номинальная чувствительность	мВ/В	2									
Отн. погрешность чувствительности (сжатие)	мВ/В	<±0,1									
Отн. изменение чувствительности (растяж./сжатие)	%	<±0,1									
Отн. погрешность сигнала нуля	мВ/В	<±0,2	<±0,1								
Погрешность повторяемости, без вращения (от 0.2 F <sub>ном</sub> до F <sub>ном</sub> )	%	<±0,02									
Погрешность повторяемости, при вращении (от 0.2 F <sub>ном</sub> до F <sub>ном</sub> )	%	<±0,04									
Погрешность интерполяции (от 0.2F <sub>ном</sub> до F <sub>ном</sub> )	%	<±0,02									
Погрешность нуля (возвращение нулевого сигнала)	%	<±0,008									
Погрешность обратимости (от 0.2 F <sub>ном</sub> до F <sub>ном</sub> )	%	<±0,06									
Нелинейность	%	<±0,03									
Влияние изменения температуры на 10 К на чувствительность, по отнош. к ном. чувствительности	%	<±0,02									
Влияние изменения температуры на 10 К на сигнал нуля, по отнош. к ном. чувствительности	%	<±0,02									
Ползучесть за 30 мин.	%	<±0,03									
Влияние поперечной нагрузки (поперечная нагрузка 10 % F <sub>ном</sub> )	%	< 0,1									
Влияние эксцентриситета, на мм	%	< 0,03									
Входное сопротивление	Ом	>345					>690				
Выходное сопротивление	Ом	300-500					600-800				
Сопротивление изоляции	Ом	>5·10 <sup>9</sup>									
Рекоменд. напряжение питания	В	5									
Диапазон рабочего напряжения	В	0,5...12									
Ном. диапазон температур	°С	+10...+40									
Рабочий диапазон температур	°С	-10...+70									
Диапазон температур хранения	°С	-25...+85									
Рекомендуемая температура	°С	+22									
Максимальная рабочая нагрузка	%	120					150				
Предельная нагрузка	%	150									
Разрушающая нагрузка	%	250									
Предельный момент	Н·м	1,5	3	5	5	5	80				
Номинальное смещение	мм	<0,4					ориент. 0,2				
Основная резонансная частота	кГц	0,2	0,3	0,5	0,9	1,1	1,1	1,1	1,25		
Допустимые колебания нагрузки	%	70									
Вес	кг	ориент. 0,9					ориент. 2,3				
Класс защиты по DIN EN 60529	IP50										
Разъем, 6-проводное соединение	серия 723, радиальное и аксиальное подключение										
Идентификация датчика	TEDS, в соотв. с IEEE 1451.4										

<sup>1)</sup> Класс 00 в соответствии с ISO376 дает гарантии только при наличии сертификата калибровки DKD

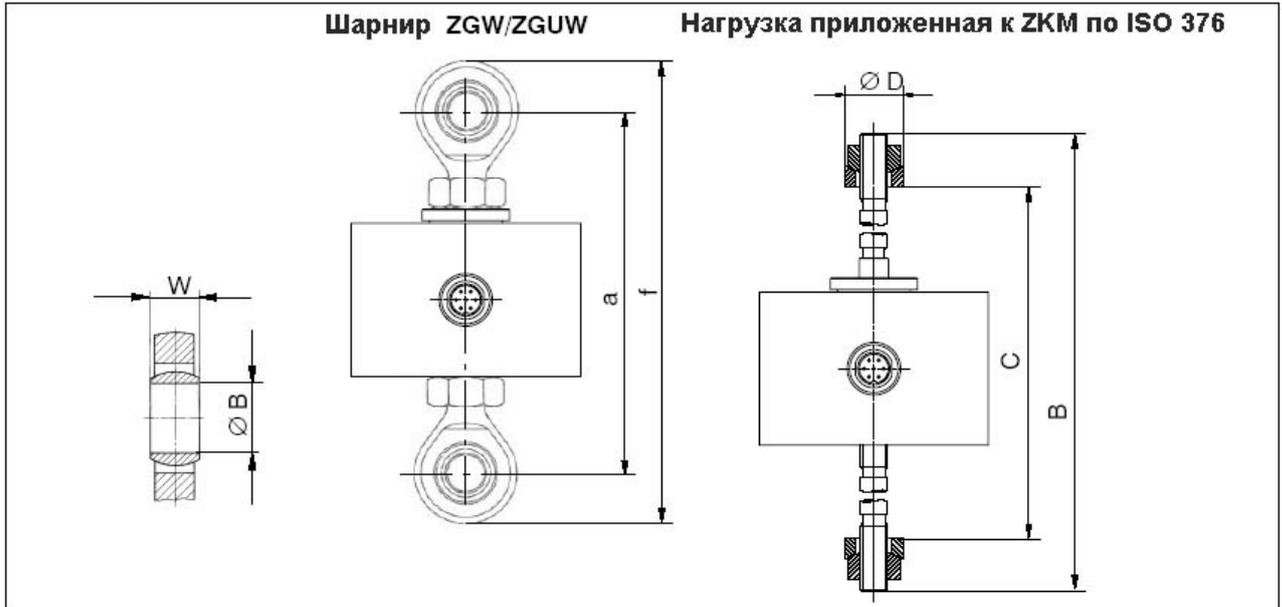
## Номер заказа: датчик силы

Код заказа	Номинальная нагрузка							Ед. измерения	
	50	100	200	500	1000				
1-Z30A/ ...									H
						2	5	10	kH

Пример заказа: 1-Z30A/2kN

## Аксессуары (не включены в комплект поставки)

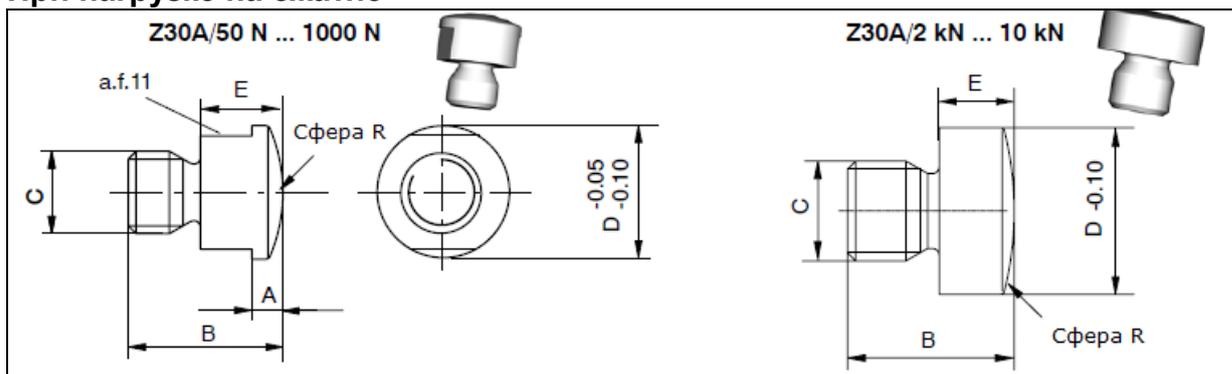
### При нагрузке на растяжение



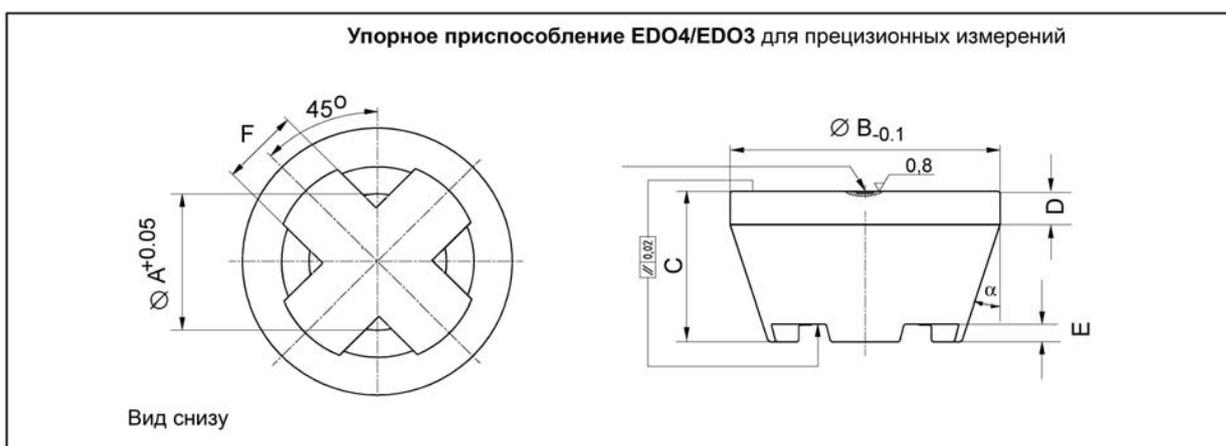
Тип	ZKM Номер заказа	B	C		$\varnothing D$
			min	max	
Z30A/2kN - 10kN	1-Z30/10kN/ZKM	229	250	312	-0.120 35 -0.280

Тип	Компенсац. шарнир выше/ниже Номер заказа	a	f	W	$\varnothing B$
Z30A/50N - 1000N	1-U1R/200kg/ZGW	138	170	12	8 <sup>H7</sup>
Z30A/2kN - 10kN	1-U2A/1t/ZGUW	169	201	16	12 <sup>H7</sup>

## При нагрузке на сжатие

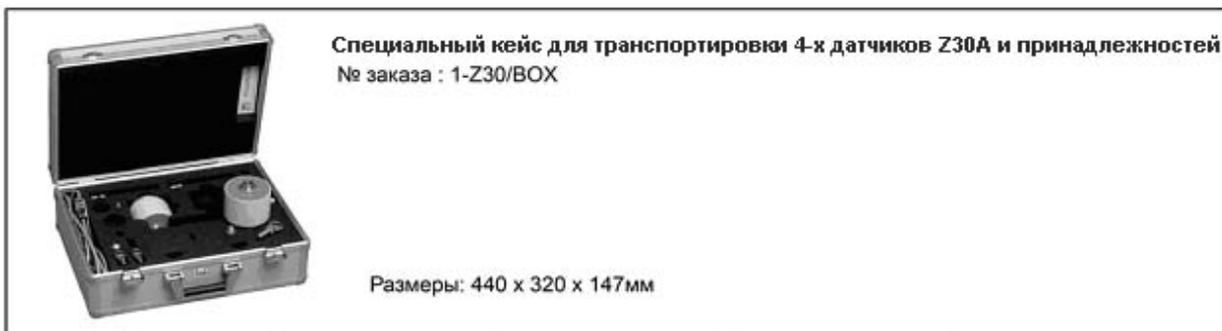
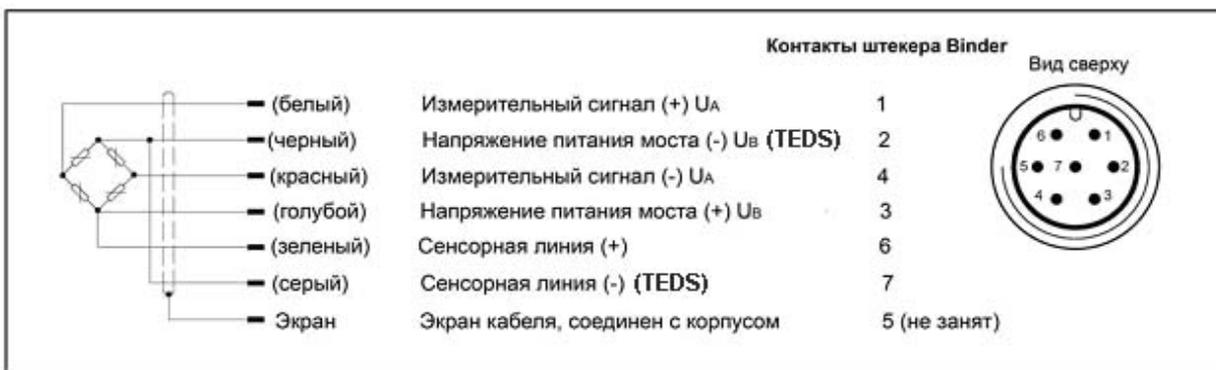


Тип	Нагрузочная кнопка Номер заказа	A	B	C	D	E	R
Z30A/50N-1000N	1-U1R/200kg/ZL	3	15	M8	13	8	16
Z30A/2kN-10kN	3-9202.0140	-	20	M12	20	9	40



Тип	Упорн. приспособление	Вес (кг)	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F	$\alpha$
Z30/ 50 N – 1000 N	EDO3/1 kN	около 0,2	13,2	37	22	6	3	8	18°
Z30/ 2 kN – 10 kN	EDO4/50 kN	0,34	20,2	48	29	8	5	12	18°

## Назначение контактов разъема и кабеля KAB139A-6



### Кабель/разъем

Номер заказа	
1-KAB139A-6	Соединительный кабель Kab 139A-6 длиной 6 м с розеткой Binder и свободными концами
D-MS/MONT	Соединительный разъем MS3106PEMV для кабеля Kab139A
D-15D/MONT	15-контактный разъем D-Sub для кабеля Kab139A