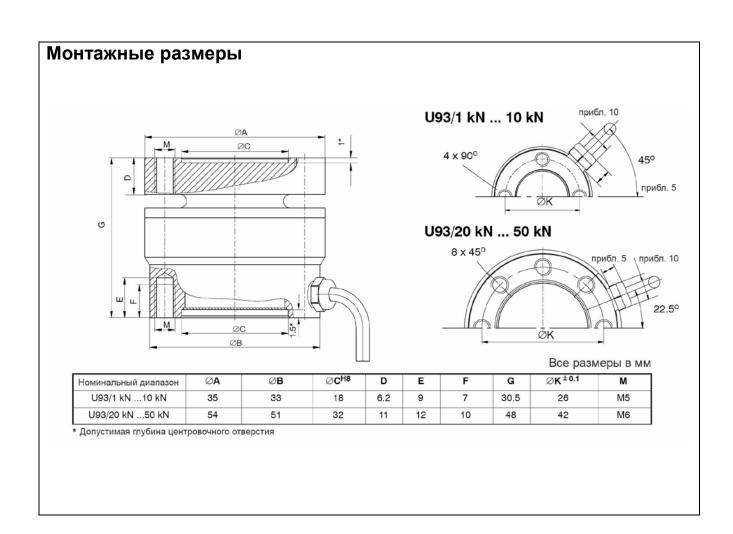
Датчик силы





Особенности

- Датчик для измерения усилий сжатия/растяжения
- Простой монтаж, благодаря фланцевым соединителям на обеих сторонах
- Интегрированный TEDS
- Компактность
- Надежность
- Нержавеющая сталь
- Подходит для цепей

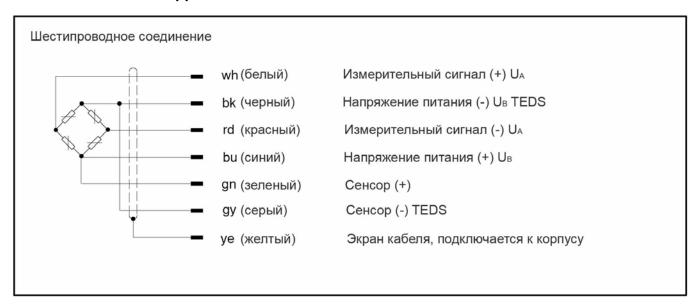


Технические характеристики (данные по стандартам VDI/VDE 2638)

Тип	U93							
Данные по VDI 2638								
Номинальный диапазон	Fnom	кН	1	2	5	10	20	50
Номинальная чувствительность	Cnom	мВ/В	0,5	1	0,5	1	0,5	1
отн. отклонение чувствительности (сжатие) отн. отклонение нулевого сигнала Отн. погрешность реверс. (0.5 Fnom)	dc ds,o V 0.5	% мВ/В %	<±0,5 <±0,075 <±0,05					
Отн. нелинейность	dlin	%	<±0,5					
Влияние изменения температуры на 10К на чувствительность, отн. ном. чувствительности Влияние изменения температуры на 10К на нулевой сигнал отн. ном. чувствит-ти	TKc	%	<±0.5					
,	TKo	%	<±0,8	$< \pm 0.5$	<±0,8		<±0,8	$< \pm 0.5$
Ползучесть за 30 мин. Влияние поперечной силы	dcrF+E	%		<±0,2				
(поперечная сила 10% от Fnom)	do	%	< 0,2 < 0,5		<	< 0,4		
Влияние эксцентриситета в мм	dE	%	< 0,07 < 0,03 < 0,12),12		
Входное сопротивление	Ri	Ω	<295					
Выходное сопротивление	Ro	Ω	230-350					
Сопротивление изоляции	Ris	Ω	>1·10 ⁹					
Ном. напряжение питания	Uref	V	5					
Рабочий диапазон напряжения питания	Bu,g	V	0,512					
Ном. диапазон температур	Bt,nom	°C	-10+70					
Рабочий диапазон температур	Bt,G	°C	-30+85					
Диапазон температур хранения	Bt,S	°C	-50+85					
Ном. температура	tref	°C	+23					
Макс. рабочее усилие	(FG)	%	180					
Разрушающее усилие	(F _B)	%	> 400		> 300		> 300	
Предельное поперечное усилие ¹⁾	(Fo)	%	100 80		4	0		
Допустимый эксцентриситет нагрузки	eg	ММ	1,5 3		(5		
Номинальное смещение (±15%)	Snom	ММ	0,01	0,02	0,02	0,04	0,01	0,03
Основная резонансная частота	fG	кГц	7	7,9 11,7		10),3	
Вес с кабелем, ориент.		Г	200 600			600		
Отн. допустимые значение колебаний	Frb	%	15 0					
6-ти проводное подключение				длина кабеля 3 м; наружный диаметр 4 мм; 6х0,08 мм²; полиуретановая оплетка; мин. радиус изгиба R10				
Степень защиты по EN 60529				IP67				
Идентификация датчика			TEDS, в соотв. IEEE 1451.4					

¹⁾ относит. точки контакта на поверхности приложения усилия

Назначение выводов



Заказ

Код заказа		Ед. измерения					
1-U93	1	2	5	10	20	50	кН

Опции:

Код	Номинальный диапазон					
	измерения					
1K00	1 кН					
2K00	2 кН					
5K00	5 кН					
10K0	10 κH					
20K0	20 κH					
50K0	50 κH					

			Код		Дл		
			03				
			06				
			12				
				К	Код Кабель		,
					Ү со своб. кон		цами
					F 15-конт. разъег		м D-Sub
					N разъем MS310		6PEMV
K-U93-	2K00	_	03	_	Υ		

Серым выделены предпочтительные исполнения, поставляемые в короткие сроки.