

# C9B

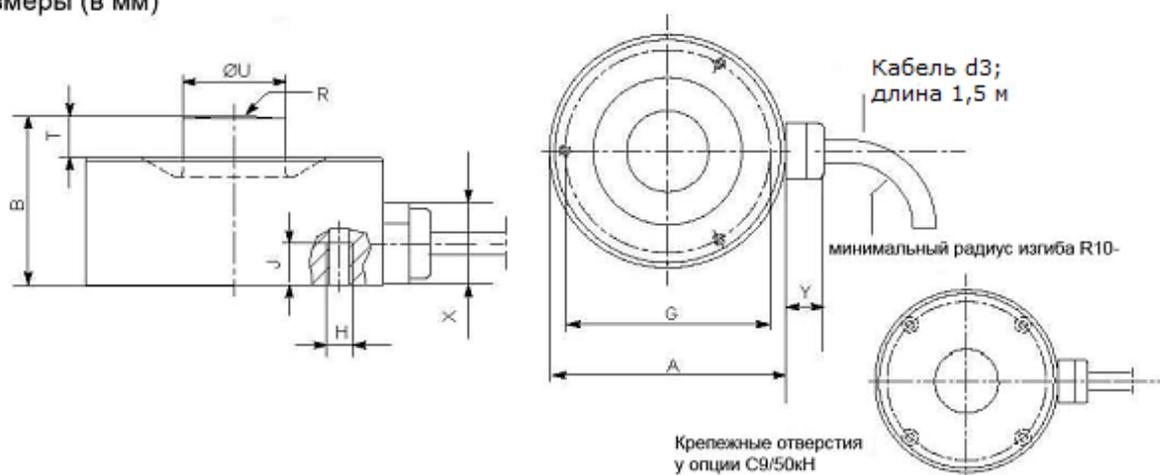
Датчик силы



## Особенности

- датчик для измерения усилия сжатия из нержавеющей стали
- номинальные усилия 50 Н ... 50 кН
- компактность
- класс точности 0,5

Размеры (в мм)



Ном. усилие C9B	A <sub>±0,1</sub>	B	G <sub>±0,1</sub>	H	J	R	T	U <sub>±0,1</sub>	X	Y
50 N – 200 N	26	15	20,5	3xM3	6	20	2,5	5,5	ca.10,5	ca.5,5
0,5 ... 20 kN	26	13	22,75	3xM2	3,5	40	1	8	ca.10,5	ca.5,5
50 kN	46	28	40	4xM4	6	80	8	16	ca.10,5	ca.5,5

## Технические характеристики

Тип			C9B									
Номинальное усилие	F <sub>nom</sub>	H	50	100	200							
		кН				0,5	1	2	5	10	20	50
Класс точности			0,5									
Номинальная чувствительность Отн. отклонение чувствительности	C <sub>nom</sub>	МВ/В	1									
	dc	%	≤1									
Погрешность нулевого сигнала	(ds,0)	МВ/В	± 0,075			± 0,2						
Влияние изменения температуры на 10 К на чувствительность в ном. температурном диапазоне	ТК <sub>C</sub>	%	≤ ± 0,5									
		%	≤ ± 0,8									
Влияние изменения температуры на 10 К на нулевой сигнал в ном. температурном диапазоне	ТК <sub>0</sub>	%	≤ ± 0,5									
		%	≤ ± 0,8									
Нелинейность	d <sub>lin</sub>	%	≤ ± 0,5									
Относительная вариация показаний (при 0,5F <sub>nom</sub> )	U <sub>0,5</sub>	%	≤ ± 0,5									
Отн. ошибка повторяемости при неизменном монтажном положении	b <sub>rg</sub>	%	≤ ± 0,5									
Отн. деформация после воздействия постоянного усилия за 30 мин.	d <sub>crF+E</sub>	%	≤ ± 0,2									
Входное сопротивление	R <sub>e</sub>	Ом	>345			300 ... 400						
Выходное сопротивление	R <sub>a</sub>	Ом	300 ... 400			<350						
Сопротивление изоляции	R <sub>is</sub>	ГОм	>1									
Рабочий диапазон напряжения питания	B <sub>U,G</sub>	В	0,5...12									
Рекомендуемое напряжение питания	U <sub>ref</sub>	В	5									
Рекомендуемая температура	t <sub>ref</sub>	°С	+23									
Ном. диапазон температур	B <sub>t,nom</sub>	°С	-10...+70									
Рабочий диапазон температур	B <sub>t,G</sub>	°С	-30...+85									
Диапазон температур хранения	B <sub>t,S</sub>	°С	-30...+85									
Степень защиты по DIN EN 60529			IP67									
Номинальное перемещение ±15%	S <sub>nom</sub>	мм	< 0,1			0,04		0,06	0,09	0,11	0,13	
Собственная частота ±15%		кГц	7,3	10	15,7	3,5	5	7	13	15,1	20	12
Макс. рабочее усилие	(F <sub>G</sub> )	%	200			120						
Разрушающее усилие	(F <sub>B</sub> )	%	> 400			> 400						
Предельная статическая поперечная сила*)	(F <sub>Q</sub> )	%	100			40						
Отн. допустимая вибрационная нагрузка согласно DIN 50 100		% от F <sub>nom</sub>	70									40
Вес, ориент.		г	55			65						260
Длина кабеля		м	1,5									

\*) относительно точки приложения силы 2 мм над диафрагмой

## Назначение выводов (четырёхпроводная схема включения)

