

# C2A/..., C2A/.../EExd

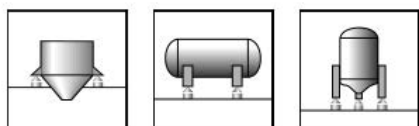
## Датчики веса



C2A/...



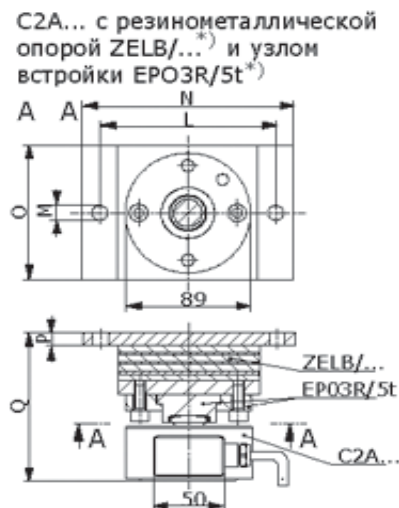
C2A/.../EExd



### Характерные особенности

- датчики и узлы встройки изготовлены из нержавеющей стали
- макс. нагрузки: 1 т... 10 т
- низкопрофильная конструкция
- соответствуют требованиям OIML R60 до 4000 поверочных интервалов
- соответствуют требованиям по ЭМС согласно EN 45 501
- взрывобезопасное исполнение в соотв. с ATEX 95 (опционально)

### Размеры (мм)



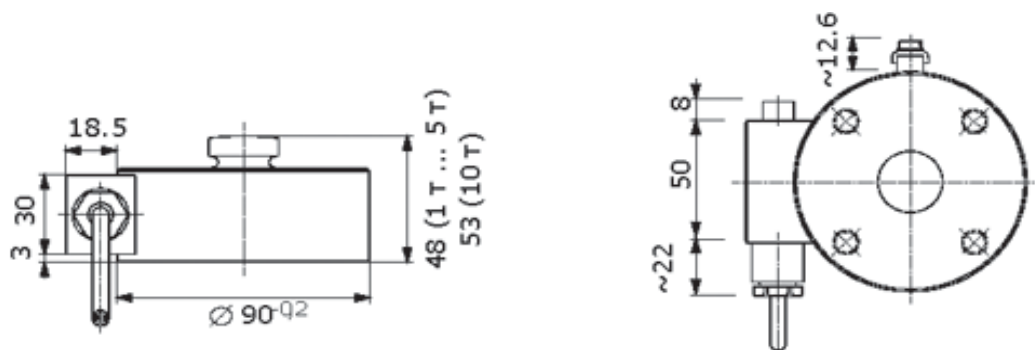
Макс. нагрузка	A	B	R	H	S <sub>max</sub> (мм)	F <sub>R</sub> (% нагр.)	L	M	N	O	P	Q	S <sub>max</sub> (мм)	F <sub>R</sub> (N)
1 т; 2 т	48	10	30; 50	130	±5	1; 1.5	100	9	120	60	10	103	±4.5	400
5 т	48	8	60	130	±5	1.7	125	11	150	100	10	110	±8	620
10 т	53	8	80	135	±5	2.2	175	13	200	100	12	124	±9.5	810

S<sub>max</sub>: макс. боковое перемещение при номинальной нагрузке

F<sub>R</sub>: возвращающая сила на 1 мм бокового смещения

## Размеры C2A/.../Exd (продолжение)

Размеры соединительной коробки и подключение панели для датчиков во взрывобезопасном исполнении «d» отличаются от соответствующих коробок и подключений для обычных датчиков



## Технические характеристики

Тип	C2A/..., C2A/.../Exd		
	1 T / 2 T / 5 T / 10 T		
<b>Макс. нагрузка (<math>E_{max}</math>)</b>			
<b>Класс точности по OIML R60*</b>	D1	C3	
<b>Макс. число поверочных интервалов датчика (<math>n_{LC}</math>)</b>	1000	3000	
<b>Мин. поверочный интервал датчика (<math>v_{min}</math>)</b>	% $E_{max}$	0.0286	0.0100
<b>Чувствительность (<math>C_n</math>)</b>	мВ/В	2	
<b>Допуск чувствительности</b>	%	±0.1000	±0.0500
<b>Температ. отклонение чувствительности (<math>TK_c</math>)<sup>1)</sup></b>	%	±0.0500	±0.0080
<b>Температ. отклонение нуля (<math>TK_0</math>)</b>	$C_n/10K$	±0.0400	±0.0140
<b>Гистерезис<sup>1)</sup></b>		±0.0500	±0.0180
<b>Нелинейность (<math>d_{lin}</math>)<sup>1)</sup></b>	%	±0.0500	±0.0170
<b>Ползучесть (<math>d_{DR}</math>) за 30 мин.</b>		±0.0500	±0.0167
<b>Входное сопротивление (<math>R_{LC}</math>) (чёрный-голубой)</b>	Ом	400...430	
<b>Выходное сопротивление (<math>R_0</math>) (красный-белый)</b>		356±1.5	356±0.12
<b>Рекомендуемое напряжение питания (<math>U_{ref}</math>)</b>	В	5	
<b>Номинальное напряжение питания (<math>U_i</math>)</b>		0.5...12	
<b>Сопротивление изоляции (<math>R_{is}</math>)</b>	ГОм	>5	
<b>Предельные значения температуры, Температура хранения (<math>B_H</math>)</b>	°C	-30 ... +50 -50 ... +85	
<b>Предельно допустимая нагрузка (<math>E_L</math>)</b>	% от $E_{max}$	150	
<b>Разрушающая нагрузка (<math>E_d</math>)</b>		300	
<b>Предельная боковая статическая нагрузка (<math>E_{iq}</math>)</b>		50	
<b>Допустимая динамическая нагрузка (<math>F_{srel}</math>)<sup>3)</sup> (амплитуда колебаний по DIN 50100)</b>		100	
<b>Измер. ход при ном. нагрузке (<math>S_{nom}</math>) (<math>\pm 15\%</math>)</b>	мм	0.15 / 0.15 / 0.17 / 0.2	
<b>Вес (<math>G</math>), ориент.</b>	кг	1.7 / 1.8 / 1.8 / 1.8	
<b>Класс защиты (IP) по EN60529 (IEC529)</b>		IP67 / IP68 (условия испытаний: 1 м водного столба, 100 часов)	
<b>Материал</b>		Нержавеющая сталь Никелированная латунь <sup>4)</sup> /силикон Термопластичный эластомер	
<b>Классификация по влажности</b>		СН	

\* Датчики серии C2A опционально поставляются с классами точности C4 и C6.

<sup>1)</sup> Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60

<sup>2)</sup> Для датчиков во взрывобезопасном исполнении: -30... +65 °C

<sup>3)</sup> 70% для C2A/...10t

<sup>4)</sup> Для C2A/.../Exd: нержавеющая сталь

## Опции

### Взрывобезопасное исполнение в соотв. с АТЕХ 95:

- II 2 G EEx ia IIC T4 resp. T6 (Zone 1) <sup>5)</sup>
- II 2 D IP67 T80 °C (Zone 21) <sup>5)</sup>
- II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)
- II 3 D IP67 T80 °C (Zone 22 для непроводящей пыли)
- II G EEx d IIC T6 (Version EExd) <sup>5)</sup>

### Класс точности С4 (не для EExd версий)

<sup>5)</sup> с сертификатом ЕС-Туре