

Описание изделия

Серия RC3D – это цифровая версия широко используемого типа тензометрических датчиков серии RC3. Встроенный блок аналого-цифрового преобразователя улучшает точность системы и управление датчиком. Цифровой выход позволяет пользователю связываться с каждым тензодатчиком независимо от других.

Применение

- Платформенные весы, бункеры, системы взвешивания для емкостей и силосных башен, автомобильные и железнодорожные весы.

Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E max.) 30 т, 40т, 50 т
- Материал – нержавеющая сталь
- Степень защиты от окружающей среды IP68 с абсолютно герметичным уплотнением
- Датчики с функцией самоцентрировки
- Цифровой тензометрический датчик с встроенным микропроцессором и аналого-цифровым преобразователем
- Упрощенная связь в системе (RS485) и быстрый ввод в действие
- Улучшенное управление угловой корректировки, калибровки системы и обнаружения ошибок
- Рекомендуется использовать с узлами встройки или весовыми модулями

Одобрение

- Соответствует МЭК для С1 (Y = 5 000), С3 и С4 (Y = 15 000)

Упаковочный вес

- | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|
| ■ E max. (т) | 30 | 40 | 50 |
| Вес (кг) | 3,3 | 3,6 | 4,5 |

Аксессуары

- Совместимый ряд применяемых узлов встройки
- Совместимый ряд электроники

Спецификация

Номинальная нагрузка (E max.)	τ	30 / 40 / 50			
		GP	C1	C3	C4
Класс точности по МОВЗ №60		-	1 000	3 000	4 000
Число поверочных делений (nLC)		-	E max./ 5 000	E max./ 15 000	
Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.)		-	E max./ 5 000	E max./ 15 000	
Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0280	≤ ± 0,0093	
Температурный коэф. по чувствительности (TCRO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0160	≤ ± 0,0100	≤ ± 0,0080
Комбинированная ошибка	% *RO	≤ ± 0,0500	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0180
Нелинейность	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0125
Гистерезис	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0125
Дрейф (30 минут)	% *RO	≤ ± 0,0600	≤ ± 0,0490	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0125
Рабочий коэффициент передачи, Сп, (RO)	считываний	200 000			
Внутреннее разрешение	считываний	550 000			
Напряжение питания	V	9... 12			
Потребляемый ток	mA	40			
Тип преобразователя	сигма – дельта прямо пропорциональный				
Диапазон преобразований	от 3 до 70 Hz (выборочно)				
Цифровой фильтр	FIR автоматически регулируемый соответственно диапазону преобразования + средняя чередующаяся (1,2,4,8,16,32 кратный) окончательная фильтрация				
Асинхронный интерфейс	RS485 полудуплексный, многоканальный с сетевым адресом, скорость передачи данных 2 400 ...38 400 бод, биты данных, паритет и выходные данные программируются				
Число адресов шины		32			
Перегрузка допустимая	% *E max.	200			
Перегрузка разрушающая	% *E max.	300			
Диапазон термокомпенсации	°C	-10 ...+40			
Рабочий температурный диапазон	°C	Россия: -40 ...+40; ЕС: -40 ...+80			
Материал тензодатчиков		нержавеющая сталь 17-4 PH (1,4548)			
Уплотнение		герметичное уплотнение; ввод кабеля залит стеклом			
Степень защиты согласно ГОСТ 14254-96		IP68 / IP69K			

Значения нелинейности, гистерезиса и температурной компенсации указаны в допустимых пределах.
Сумма значений Нелинейности, Гистерезиса и TCRO отвечает требованиям OIML R60 сrLC=0,8

Монтажно-габаритные размеры (мм)

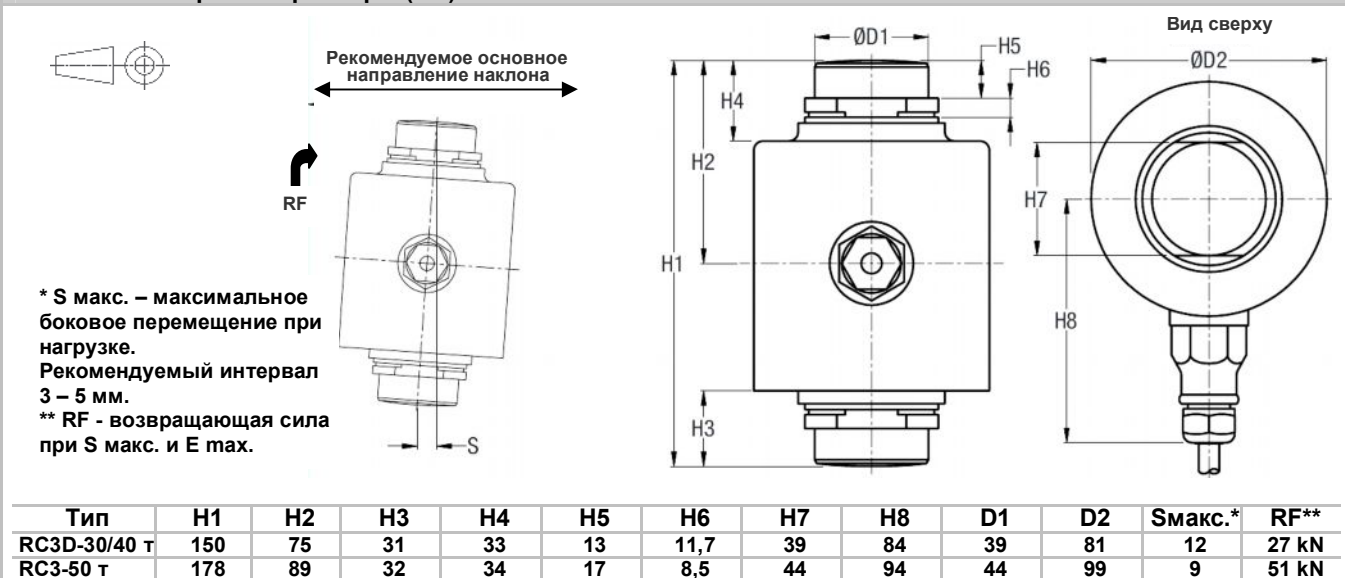


Схема электрических соединений

- Схема соединения 6-и проводная (тройная витая пара) + экран
- Длина кабеля: 18 м
- Диаметр кабеля: 7,4 мм
- Экран подсоединен к корпусу

