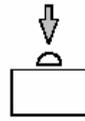


RTN...

Датчик веса



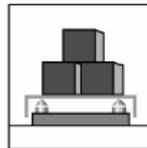
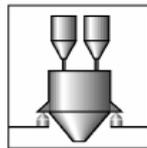
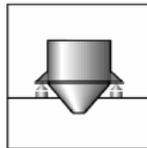
Макс. нагрузка:
1 т ... 470 т

Основные характеристики

- Малая высота конструкции
- Исполнение согласно OIML до 5000 поверочных делений и MI до 7500 делений
- Нержавеющая сталь
- Класс защиты IP68
- Высокий уровень выходного сигнала: 2,85 мВ/В
- Входное сопротивление ≥ 4350 Ом

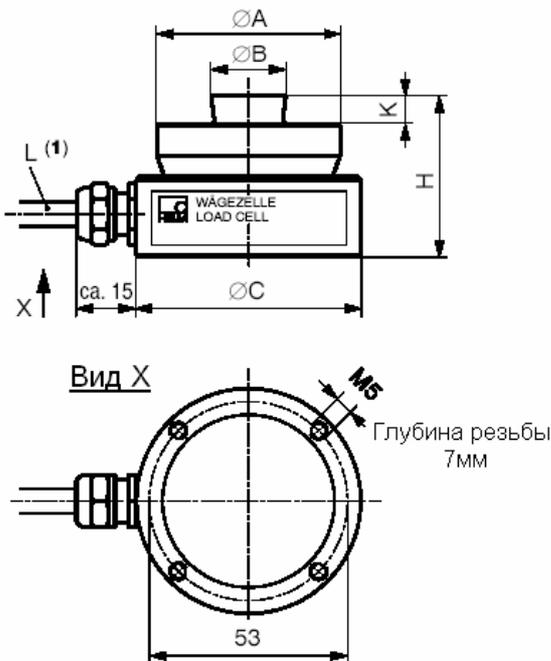
Опции:

- Взрывобезопасное исполнение соотв. АTEX 95
- Расширенный рабочий температурный диапазон до +110°



Размеры (в мм)

RTN... / $\leq 4.7t$



(1) L = Длина кабеля

RTN... / 10t - 470t

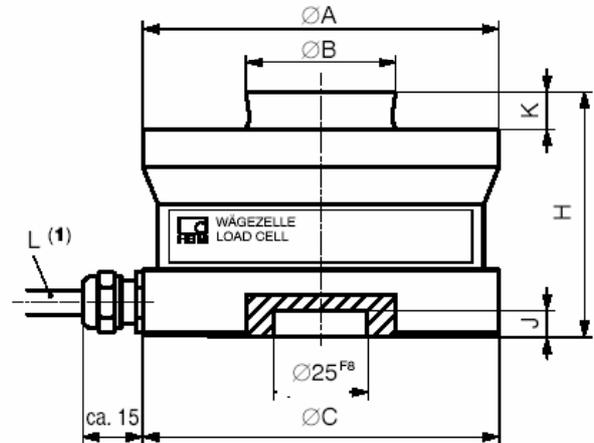
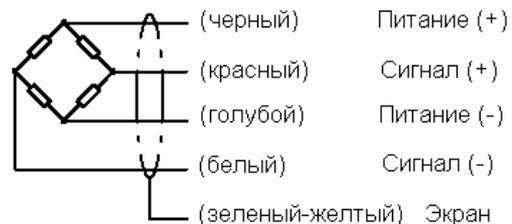


Схема подключения RTN... / 1t - 470t



RTN...	1t	2.2t	4.7t	10t	15t	22t	33t	47t	68t	100t	150t	220t	330t	470t
ØA	49	49	49	74	75	75	95	130	130	150	150	225	225	270
ØB	20	20	20	30	30	30	40	60	60	70	70	100	100	120
ØC	60	60	60	75	75	75	95	130	130	150	150	225	225	270
H	43	43	43	50	50	50	65	75	85	90	100	130	145	170
J	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10
K	7.5	7.5	7.5	6.5	6.5	6.5	10	14	14	16	16	24	24	28
L	5m	5m	5m	5m	5m	12m	12m	12m	12m	12m	5m	5m	5m	5m

Технические данные

Тип / Номинальная нагрузка (E _{max})		RTN 0.1 / 1t ... 470t RTN 0.05 / 1t ... 470t RTN C3 / 1t ... 470t			RTN C4 / 1t ... 100t RTN C5 / 1t ... 100t RTN C3 MI 7.5 / 1t ... 100t ¹⁾		
		0.1	0.05	C3	C4	C5	C3 MI 7.5
Класс точности по OIML R60		0.1	0.05	C3	C4	C5	C3 MI 7.5
Макс.число поверочных делений (n _{LC}) [для многодиапазонных весов]		-	-	3000	4000	5000	3000 [7500]
Миним. поверочный интервал, (v _{min})	% от E _{max}	-	-	0,005 (=E _{max} /20000)	0,00417 (=E _{max} /24000)		
Рабочий коэффициент передачи (C _n)	mB/B	2.85±0.3%			2.85±0.1%		
Темп. отклонение РКП (TKC) ¹⁾	% от C _n / 10K	±0.1	±0.05	±0.008 ²⁾	±0.007 ²⁾	±0.0062 ²⁾	±0.007 ²⁾
Температурн. коэффициент нуля (TK ₀)		±0.1	±0.03	±0.007	±0.0058	±0.0058	±0.0058
Гистерезис (d _{hy})	% от C _n	0.1	0.05	0.02 ²⁾	0.015 ²⁾	0.01 ²⁾	0.013 ²⁾
Нелинейность (d _{lin})		0.1	0.05	0.02 ²⁾	0.015 ²⁾	0.01 ²⁾	0.013 ²⁾
Ползучесть за 30мин.		±0.05	±0.03	±0.017	±0.012	±0.01	±0.007
Входное сопротивление	Ом	4480±50					
Выходное сопротивление	Ом	4010±10	4100±2	4010±0.5			
Эталонное напряжение питания	В	5					
Номинальное напряжение питания		5 ... 30					
Макс. допуст. напряжение питания		60					
Частота напряжение питания		< 600					
Сопротивление изоляции	ГОм	>20					
Номин. диапазон температур	°C	-10 ... +40					
Рабочий диапазон температур		-40 ... +80 (Опция: до +110°C)					
Температура хранения		-50 ... +85					

Номинальная нагрузка	т	1	2,2	4,7	10	15	22	33	47	68	100	150	220	330	470
Вес (G), приблиз.	кг	0,6	0,6	0,7	1,2	1,3	1,3	2,1	4,3	4,8	7	8,6	22	29	50
Предельно допуст. нагрузка	т	1,7	3,8	8	17	25	38	56	80	115	170	250	380	500	700
Разрушающая нагрузка (E _d)		4	9	19	40	60	88	130	190	270	400	600	770	1100	1500
Допустимая статическая боковая нагрузка (L _q)		0,5(E _{max} -0,8L _Z), но не выше, чем L _{qmax} = 0,3E _{max} (E _{max} - номин. нагрузка, L _Z -нагрузка в направлении измерения)													
Допустимая динам. нагр.(F _{srel}) (амплит.вибрации согл.DIN50100)	% от E _{max}	70													
Сжатие при номинальной нагрузке (s _{nom}), прим.[мм]	мм	0,13	0,12	0,12	0,17	0,18	0,21	0,25	0,33	0,35	0,45	0,57	0,67	0,85	1,00
Класс защиты по EN60529(IEC529)		IP68													
Материал : Упругий элемент кабельный ввод оболочка кабеля		нержавеющая сталь Никелированная латунь/Уплотнитель: CR/NBR Специальный силикон RAL 7000 (серый), Ø 6,5мм													

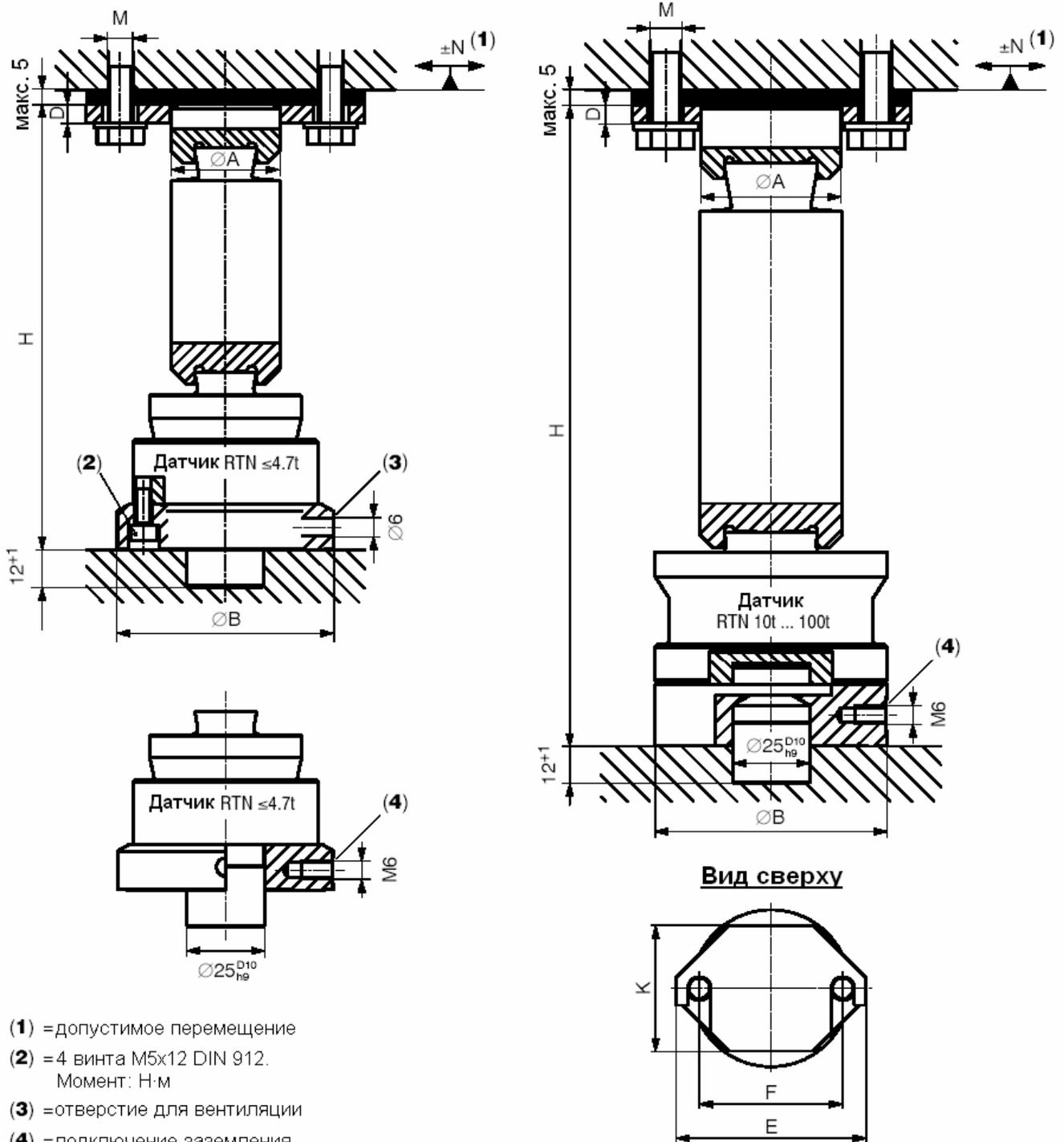
¹⁾ На заказ поставляется датчик **RTN C4 MI 7/5/1t...100t**

²⁾ Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения РКП являются типовыми. Сумма этих значений соответствует требованиям согласно OIML R60.

Узлы встройки VPN (размеры в мм):

RTN / ...t / VPN (Маятниковая опора для датчиков RTN... / 1t - 100t)

Материал: нержавеющая сталь



- (1) = допустимое перемещение
- (2) = 4 винта M5x12 DIN 912.
Момент: Н·м
- (3) = отверстие для вентиляции
- (4) = подключение заземления

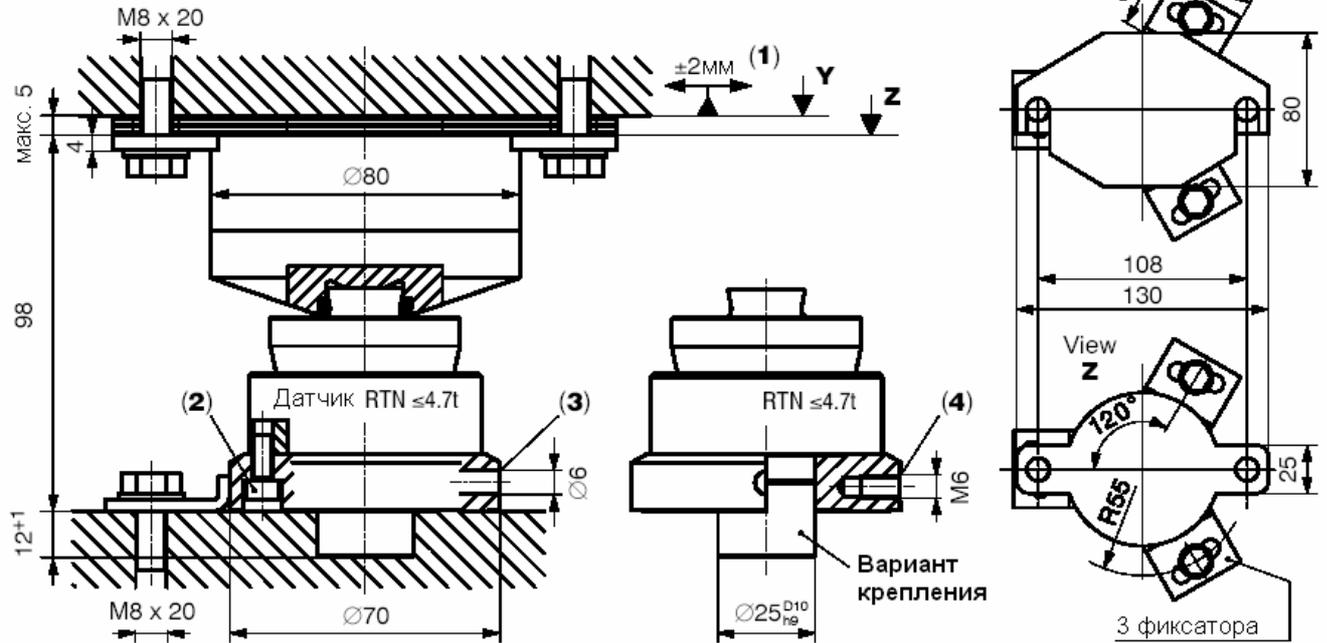
Тип (E _{max} LC)	ØA	ØB	D	E	F	H	K	M	N
RTN/2.2t/VPN (1t + 2.2t)	35	70	6	90	68	128	60	M8 x 20	3.5
RTN/4.7t/VPN (4.7t)	35	70	6	90	68	145	60	M8 x 20	3.5
RTN/10t/VPN (10t)	45	75	6	90	68	165	60	M10 x 25	3.5
RTN/15t/VPN (15t)	45	75	6	90	68	175	60	M10 x 25	4
RTN/22t/VPN (22t)	45	75	6	90	68	229	60	M10 x 25	7
RTN/33t/VPN (33t)	58	95	6	120	90	272	80	M12 x 25	7
RTN/47t/VPN (47t)	85	130	10	170	130	295	110	M16 x 30	6
RTN/68t/VPN (68t)	85	130	10	170	130	337	110	M16 x 30	7
RTN/100t/VPN (100t)	100	150	10	180	140	371	130	M16 x 30	8

Узлы встройки VEN (размеры в мм)

RTN / 4.7t / VEN (Эластомерная опора для RTN... / ≤4.7t)

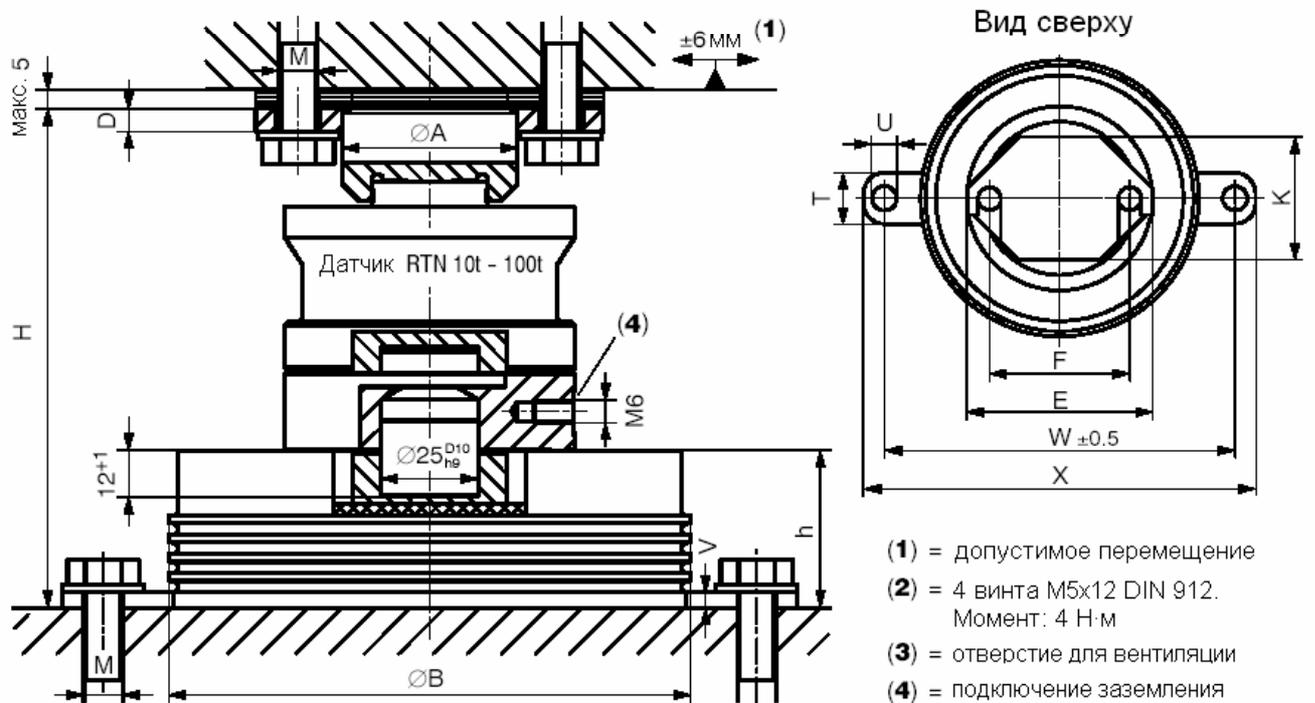
Материал: нержавеющая сталь, эластомер: неопрен (хлорбутадиеновая резина)

Деформация < 0.8mm (at 4.7t)



RTN / ...t / VEN (Эластомерная опора для RTN... / 10t - 100t)*

Материал: сталь с гальваническим покрытием, эластомер: неопрен (хлорбутадиеновая резина)



Type (E _{max} LC)	Deflection	ØA	ØB	D	E	F	H	h	K	M	T	ØU	V	W ±0.5	X
RTN/22t/VEN (10t-22t)	0.5 (at 22t)	45	135	6	90	68	130	41	60	M10x25	25	12	4	170	190
RTN/33t/VEN (33t)	0.8	58	175	6	120	90	168	56	80	M12x25	30	17	6	250	280
RTN/47t/VEN (47t)	0.5	85	250	10	170	130	198	63	110	M16x30	40	21	8	310	350
RTN/68t/VEN (68t)	0.7	85	250	10	170	130	220	63	110	M16x30	40	21	8	310	350
RTN/100t/VEN (100t)	0.6	100	300	10	180	140	239	68	130	M16x30	40	21	8	360	400

* Эластомерные опоры для датчиков больших номиналов поставляются по заказу