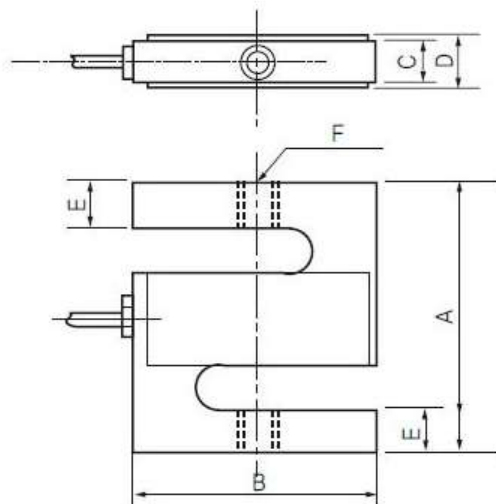


ТЕНЗОДАТЧИК СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ И СЖАТИЯ UU



S-образные тензодатчики применяются в подвесных бункерных весах.

Их принцип действия основан на преобразовании механической силы (растяжение/сжатие) вдоль оси симметрии датчика в пропорциональный электрический сигнал.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	2, 5, 10, 50, 100, 200, 500 кгс, 1, 2, 3, 5, 10 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 мВ/В ± 1 % (2...5 кгс: 1,5 мВ/В ± 1 %)
Нелинейность (от н.с.)	0,03 %
Гистерезис (от н.с.)	0,03 %
Повторяемость (от н.с.)	0,03 %
Баланс нуля (от н.с.)	± 2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10 °С)	0,05 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10 °С)	0,1 %
Компенсированный температурный диапазон	-10...+60 °С
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °С
Входное сопротивление	350 ± 50 Ом
Выходное сопротивление	350 ± 2 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перегрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В
Кабель	диаметр 5 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP65 (5...300 кгс), IP67 (500 кгс...10 тс)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

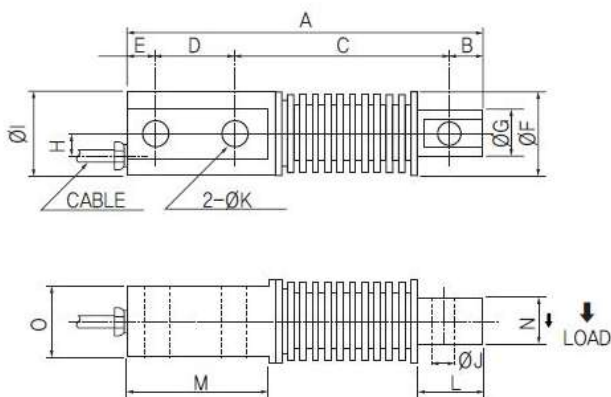
Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ
тензодатчиков силы растяжения и сжатия UU

ДИАПАЗОН	A	B	C	D	E	F	ВЕС (КГ)
2 кгс	60	50	13	16	10	M5×0,8	0,4
5 кгс	60	50	13	16	10	M5×0,8	0,4
10 кгс	70	52	13	18	13	M6×1	0,4
20 кгс	70	52	13	18	13	M6×1	0,4
50 кгс	70	52	18	24	13	M12×1,75	0,4
100 кгс	70	52	18	24	13	M12×1,75	0,4
200 кгс	70	52	18	24	13	M12×1,75	0,4
500 кгс	70	62	22	25	13	M12×1,75	0,8
1 тс	70	62	22	25	13	M12×1,75	0,8
2 тс	96	84	30	35	21	M20×1,5	2
3 тс	120	96	35	41	30	M24×2	3
5 тс	120	96	40	44	30	M24×2	3
10 тс	165	140	60	66	46	M39×2	8,5

ТЕНЗОДАТЧИКИ БАЛОЧНОГО ТИПА СВС

- датчик силы балочного типа для измерения силы сжатия и растяжения;
- сильфон из нержавеющей стали;
- компактные размеры и малый вес;
- невысокая стоимость;
- лёгкость монтажа.
- диапазон измерений от 10 до 500 кгс.



Датчики силы балочного типа **СВС** с защитным сильфоном из нержавеющей стали. Используются для измерения сил сжатия и растяжения. Компактные, легкие, удобные для монтажа.

Тензорезисторные датчики балочного типа отличаются улучшенной линейностью и повторяемостью, обладают свойством нечувствительности к смещению линии действия силы, что позволяет применять их в электронных весах: платформенных, конвейерных, в дозаторах и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

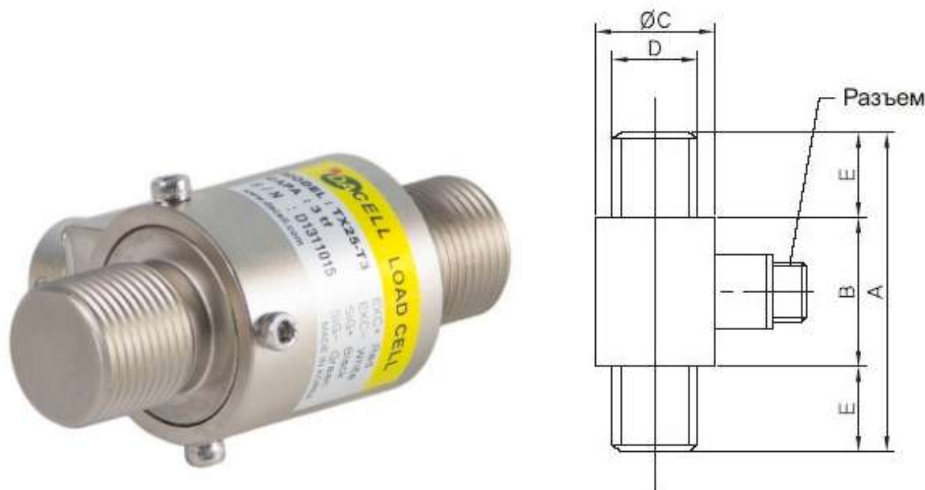
Номинальный диапазон (н.д.)	10, 20, 50, 100, 200, 500 кгс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 ±0,5 мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,03 %
Гистерезис (от н.с.)	0,02 %
Повторяемость (от н.с.)	0,02 %
Баланс нуля (от н.с.)	±1 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,02 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,02 %
Компенсированный температурный диапазон	-10...+70 °C
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °C

Входное сопротивление	350 ±50 Ом
Выходное сопротивление	350 ±5 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перегрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В (постоянный ток) / 6 В (переменный ток)
Кабель	диаметр 5 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ
тензодатчиков силы балочного типа СВС

ДИАПАЗОН	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	ВЕС (КГ)
10 кгс	130	10	72	35	13	39	20	9	42	8,5	8,5	20	58	17	35	1,0
20 кгс	130	10	72	35	13	39	20	9	42	8,5	8,5	20	58	17	35	1,0
50 кгс	130	10	72	35	13	39	20	9	42	8,5	8,5	20	58	17	35	1,0
100 кгс	130	10	72	35	13	39	20	9	42	8,5	8,5	20	58	17	35	1,0
200 кгс	200	20	120	45	15	50	29	14	52	12	14	40	80	25	40	1,8
500 кгс	200	20	120	45	15	50	29	14	52	12	14	40	80	25	40	1,8

ДАТЧИК СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ И СЖАТИЯ ТХ25



- датчик силы растяжения и сжатия для различных областей применения;
- высокая точность измерений;
- диапазон измерений от 1 до 10 тс;
- предназначены для бункерного, резервуарного взвешивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	1, 2, 3, 5, 10 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1,5 ±0,4 % мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	1 %
Гистерезис (от н.с.)	1 %
Повторяемость (от н.с.)	0,5 %
Баланс нуля (от н.с.)	±2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,05 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,1 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ... +60 °C
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °C
Входное сопротивление	700 ±10 Ом
Выходное сопротивление	700 ±2 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм

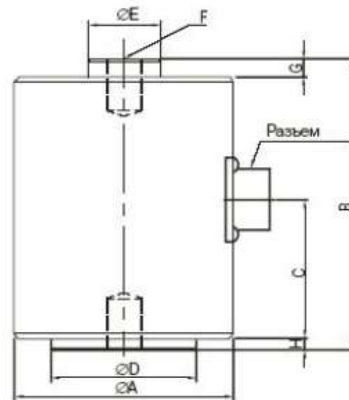
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 (постоянный ток) В
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ
датчиков силы растяжения и сжатия TX25

ТИП	ДИАПАЗОН	A	B	ØC	D	E	ВЕС (КГ)
TX25-T1	1 тс	75	35	28	M20×1,5	20	0,5
TX25-T2	2 тс	75	35	28	M20×1,5	20	0,5
TX25-T3	3 тс	75	35	28	M20×1,5	20	0,5
TX25-T5	5 тс	75	35	33	M24×2	20	0,7
TX25-T10	10 тс	170	100	63	M39×2	35	2,5

ТЕНЗОДАТЧИК СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ И СЖАТИЯ UMI

- датчик силы растяжения сжатия;
- оптимально подходят для малых нагрузок;
- диапазон измерений от 100 гс до 2 тс.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

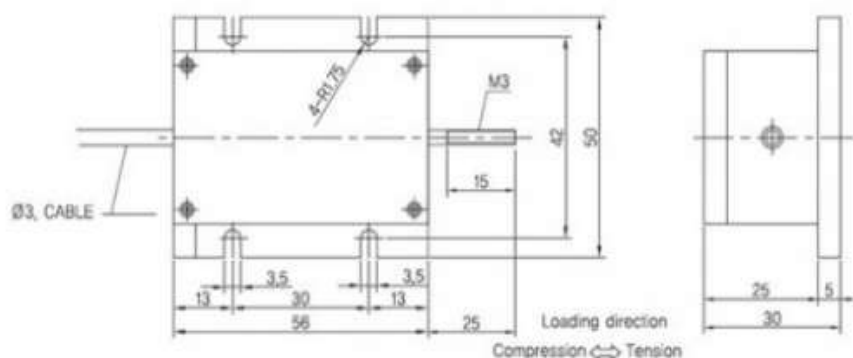
Номинальный диапазон (н.д.)	100, 200, 500 гс, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 кгс, 1, 2 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1,2...1,5 мВ/В
Гистерезис (от н.с.)	0,2 %
Повторяемость (от н.с.)	0,2 %
Баланс нуля (от н.с.)	±0,2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,5 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,5 %
Компенсированный температурный диапазон	0 ... +50 °C
Рабочий температурный диапазон	-10...+60 °C
Входное сопротивление	350 ±40 Ом
Выходное сопротивление	350 ±40 Ом
Сопротивление изоляции	>1000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	5 В
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 2 м

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ
тензодатчиков силы растяжения и сжатия UMI

ТИП	ДИАПАЗОН	ØA	B	C	ØD	E	F	G	H	ВЕС (КГ)
UMI-G100	100 гс	52	45	23	47	10,5	M4×0,7 DP8	7	1	0,5
UMI-G200	200 гс	52	45	23	47	10,5	M4×0,7 DP8	7	1	0,5
UMI-G500	500 гс	52	45	23	47	10,5	M4×0,7 DP8	7	1	0,5
UMI-K001	1 кгс	52	45	23	47	10,5	M6×1,0 DP8	7	1	0,5
UMI-K002	2 кгс	52	45	23	47	12	M6×1,0 DP8	7	1	0,5
UMI-K005	5 кгс	52	45	23	47	12	M6×1,0 DP8	7	1	0,5
UMI-K010	10 кгс	60	80	37	40	20	M12×1,75 DP15	5	3	1
UMI-K020	20 кгс	60	80	37	40	20	M12×1,75 DP15	5	3	1
UMI-K050	50 кгс	60	80	37	40	20	M12×1,75 DP15	5	3	1
UMI-K100	100 кгс	60	80	37	40	20	M12×1,75 DP15	5	3	1
UMI-K200	200 кгс	60	80	37	40	20	M12×1,75 DP15	5	3	1
UMI-K500	500 кгс	60	80	37	40	20	M12×1,75 DP15	5	3	1
UMI-T001	1 тс	60	80	37	40	20	M12×1,75 DP15	5	3	2
UMI-T002	2 тс	88	110	51	80	36	M18×15 DP22	5	3	3

ТЕНЗОДАТЧИК US

- датчик силы растяжения сжатия для малых нагрузок;
- оптимально подходит для малых нагрузок;
- диапазон измерений от 500 гс до 2 кгс.

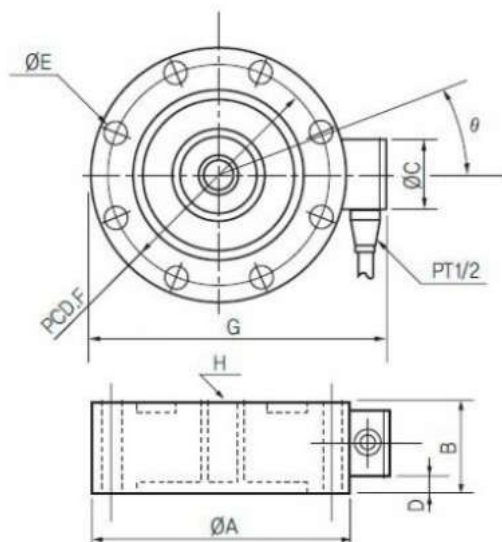


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	500 гс... 2 кгс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1,2... 1,5 мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,2 %
Гистерезис (от н.с.)	0,2 %
Повторяемость (от н.с.)	0,2 %
Баланс нуля (от н.с.)	±0,2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,5 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,5 %
Компенсированный температурный диапазон	0 ... +50 °C
Рабочий температурный диапазон	-10... +60 °C
Входное сопротивление	350 ±40 Ом
Выходное сопротивление	350 ±40 Ом
Сопротивление изоляции	>1000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	5 В
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 2 м

ТЕНЗОДАТЧИК UL

- датчик силы растяжения сжатия для различных областей применения;
- диапазон измерений от 500 кгс до 500 тс.



Датчики силы растяжения **UL** с низким профилем. Применимы для работы на сжатие и растяжение. Благодаря высокому сопротивлению скручивающему моменту оптимально подходят для усталостных испытаний при нагружении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

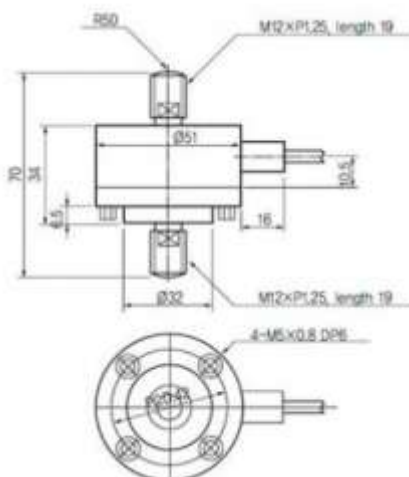
Номинальный диапазон (н.д.)	500 кгс, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 ±0,1 % мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,05 % (300 тс, 500 тс: 0,1 %)
Гистерезис (от н.с.)	0,05 % (300 тс, 500 тс: 0,1 %)
Повторяемость (от н.с.)	0,03 % (300 тс, 500 тс: 0,05 %)
Баланс нуля (от н.с.)	±2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,05 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,05 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ... +60 °C
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °C
Входное сопротивление	350 ±5 Ом
Выходное сопротивление	350 ±3 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ

ДИАПАЗОН	ØA	B	ØC	D	E	ØF	G	H	ВЕС (КГ)
500 кгс	88	25	22	1,5	6 — Ø6.5	75	108	M12×1,25	1
1 тс	118	46	43	1,5	8 — Ø9	100	153	M18×1,5	3
2 тс	118	46	43	1,5	8 — Ø9	100	153	M18×1,5	3
5 тс	118	46	43	1,5	8 — Ø9	100	153	M18×1,5	3
10 тс	180	65	43	11	8 — Ø13	155	215	M24×2	9
20 тс	180	65	43	11	8 — Ø13	155	215	M39×2	9
30 тс	180	65	43	11	8 — Ø13	155	215	M39×2	10
50 тс	226	100	43	28,5	12 — Ø18	190	266	M50×2	23
100 тс	310	130	43	43,5	16 — Ø22	260	350	M76×3	60
200 тс	380	170	43	63	16 — Ø38	315	420	M100×3	90
300 тс	450	200	50	75	16 — Ø45	365	490	M140×3	180
500 тс	496	300	70	115	16 — Ø52	420	536	M180×3	245

МИНИАТЮРНЫЕ ТЕНЗОДАТЧИКИ UM, UMA

- малогабаритные тензодатчики растяжения и сжатия;
- точные и компактные;
- диапазон измерений от 50 кгс до 2 тс.



Датчики силы растяжения и сжатия **UM** имеют малые размеры и вес.

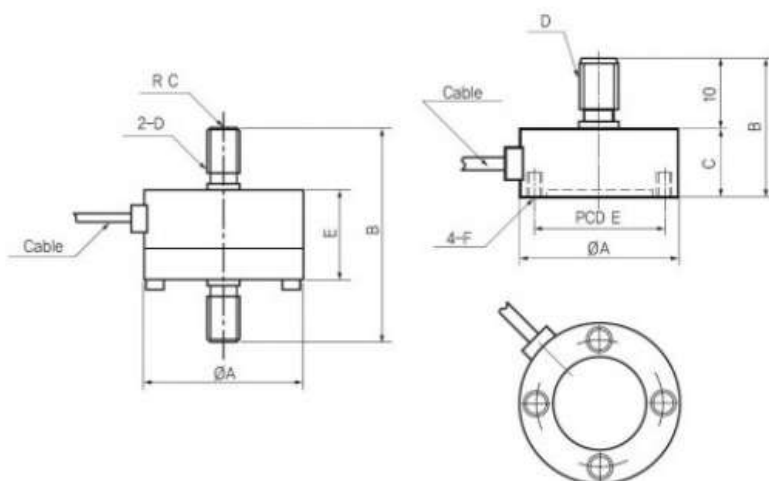
Датчики силы растяжения и сжатия **UM** применяются для изготовления/модернизации автомобильных, вагонных, многотонных платформенных весов, а также в испытательных стендах и контрольном оборудовании. Они могут эксплуатироваться в тяжелых промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	50, 100, 200, 500 кгс, 1, 2 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,15 %
Гистерезис (от н.с.)	0,1 %
Повторяемость (от н.с.)	0,05 %
Баланс нуля (от н.с.)	±2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,1 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,05 %
Компенсированный температурный диапазон	-10...+70 °С
Рабочий температурный диапазон	-10...+80 °С
Входное сопротивление	350 ±50 Ом
Выходное сопротивление	350 ±2 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перегрузка UM (от н.д.)	150 % В
Допустимая перегрузка UMA (от н.д.)	120 % В
Рекомендованное питание	5
Кабель	диаметр 5 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ТЕНЗОДАТЧИКИ UMM, UMMA

- датчики силы растяжения и сжатия;
- точные и компактные;
- диапазон измерений от 1 до 200 кгс.



Датчики силы растяжения и сжатия **UMM, UMMA** имеют малые размеры и вес и применяются при изготовлении/модернизации автомобильных, вагонных, многотонных платформенных весов, а также в испытательных стендах и контрольном оборудовании. Они могут эксплуатироваться в тяжелых промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 20 кгс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	0,7...1,2 мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,1 %
Гистерезис (от н.с.)	0,1 %
Повторяемость (от н.с.)	0,1 %
Баланс нуля (от н.с.)	±2 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,1 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,05 %
Компенсированный температурный диапазон	-10...+60 °C
Рабочий температурный диапазон	-10...+80 °C
Входное сопротивление	350 ± 30 Ом
Выходное сопротивление	350 ± 2 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перегрузка (от н.д.)	120 %
Рекомендованное питание	5 В
Кабель	диаметр 5 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ, ММ

малогабаритных тензодатчиков силы растяжения и сжатия UMM

ДИАПАЗОН	A	B	C	D	E	F
1 кгс	23	32	20	M3×0,5	14	—
2 кгс	23	32	20	M3×0,5	14	—
5 кгс	23	32	20	M3×0,5	14	—
10 кгс	27	35	30	M6×1	17	—
20 кгс	27	35	30	M6×1	17	—
50 кгс	27	35	30	M6×1	17	—
100 кгс	27	35	30	M6×1	17	—
200 кгс	27	35	30	M6×1	17	—

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || **Сайт:** <http://zet.nt-rt.ru>