

# STO | Тензодатчик Типа Растяжения



## Описание Продукта



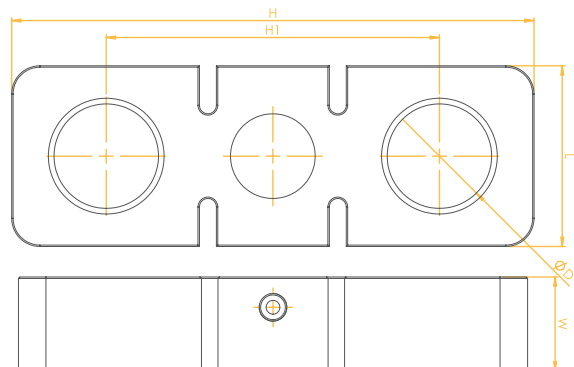
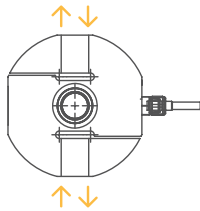
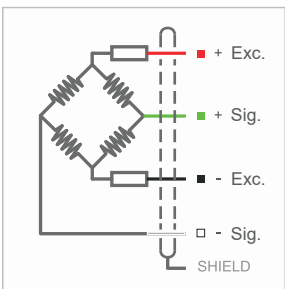
Тензодатчик STO типа растяжения разработан для удовлетворения ваших потребностей в высокоточных измерениях с диапазоном грузоподъемности от 1 до 120 тонн. Его корпус из никелированной легированной стали адаптируется к суровым промышленным условиям, а герметичное уплотнение класса IP67 обеспечивает долговечную и надежную эксплуатацию. STO работает по принципу растяжения и сжатия.

## Технические Характеристики



Грузоподъемность	1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 120 тонн	Изоляционное Сопротивление	≤ 5000 MΩ (100 VDC)
Класс Точности	C3	Компенсированный Диапазон Температур	-10 ~ +40 °C
Минимальная Нагрузка	0 кг	Рабочая Температура	-30 ~ +70 °C
Максимальное Количество Делений	3000 (nLC)	Рекомендуемое Напряжение Возбуждения	10 VDC
Минимальный Диапазон Измерения	15000 (Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub> )	Максимальное Напряжение Возбуждения (U <sub>max</sub> )	15 VDC
Общая Ошибка	±0.022 % При полной нагрузке	Перегрузочная Способность	150 % FS
Коэффициент Усиления (FS)	2.00 ± 0.005mV / V	Разрушающая Нагрузка	300 % FS
Баланс Нуля	±1 % При полной нагрузке	Класс Защиты	IP 67
Входное Сопротивление	380 Ω ± 20 Ω	Материал	Легированная сталь
Выходное Сопротивление	352 Ω ± 3 Ω	Кабель	4x022mm <sup>2</sup>

## Технические Размеры и Чертежи



## Области Применения

Испытания на деформацию, растяжение и усилие  
Горная промышленность, транспорт и логистика  
Судоверфи, строительство и портовая логистика

Емкость	H	H1	L	W	D	Кабель
1 ТОНН	74	49	24	12	15	5 m
2 ТОНН	110	75	32	15	20	5 m
5 ТОНН	140	93	42	25	27	5 m
10 ТОНН	185	118	64	34	37	6 m
20 ТОНН	252	164	79	50	53	6 m
30 ТОНН	310	200	94	60	60	6 m
50 ТОНН	390	255	120	75	73	10 m
75 ТОНН	486	325	150	90	88	10 m
100 ТОНН	580	390	180	100	102	10 m
120 ТОНН	580	390	180	120	102	10 m



**LPTSENS**  
Load Cell and Industrial Weighing Systems