

9.1.4 SIWAREX WL250 ST-S SA

Параметр	Значение
Серия	WL250
Название	ST-S SA
Тип конструкции	Весоизмерительная ячейка S-типа
Возможные сферы применения	Измерение напряжения и сжатия, подвесные весы, гибридные весы, контейнерные весы
Номинальная нагрузка E_{max}	50; 100; 250; 500 кг 1; 2.5; 5; 10 т
Класс точности согласно OIML R60	C3
Максимальная цена деления n_{LC}	3000
Минимальная цена деления V_{min} для $E_{max} = 50; 100$ кг для $E_{max} = 250; 500$ кг; 1; 2.5 т для $E_{max} = 5; 10$ т	$E_{max} / 7000$ $E_{max} / 10000$ $E_{max} / 12000$
Суммарная погрешность F_{comb}	$\pm 0,02\% C_n$
Изменчивость F_V	$\pm 0,02\% C_n$
Переменная погрешность F_{cr} 30 мин	0,02% C_n
Температурный коэффициент Значение T_{Kc} Нулевой сигнал T_{K0}	0,014% $C_n / 10^\circ C$ 0,017% $C_n / 10^\circ C$
Мин. предварительная нагрузка E_{min}	0 кг
Максимальная рабочая нагрузка L_u	150% E_{max}
Разрушающая нагрузка L_d	300% E_{max}
Максимальная поперечная нагрузка L_{lq}	100% E_{max}
Номинальный путь измерения h_n при E_{max} для $E_{max} = 50; 100$ кг для $E_{max} = 250; 500$ кг для $E_{max} = 1$ т для $E_{max} = 2.5; 5$ т для $E_{max} = 10$ т	0,18 мм 0,24 мм 0,37 мм 0,8 мм 0,57 мм
Рекомендованное напряжение питания	От 5 до 12 V DC
Номинальное значение C_{Rated}	$3,0 \pm 0,008$ mV/V
Допуск нулевого сигнала D_0	$< \pm 1,0\% C_n$
Входное сопротивление R_i	430 \pm 60 Ом
Выходное сопротивление R_o	350 \pm 3,5 Ом
Изоляционное сопротивление R_{is}	5000 МОм при 50 V DC
Номинальный температурный диапазон V_{tn}	-10 ... +40°C
Рабочий температурный диапазон V_{tu}	-35 ... +65°C
Диапазон температуры хранения V_{ts}	-35 ... +65°C

Технические данные

9.1 Технологические данные

Параметр	Значение
Материал датчика	Нержавеющая сталь
Класс защиты по 60 529	IP67
Подключение кабеля	Четырехпроводное, экранированный полиуретановый кабель 6 м