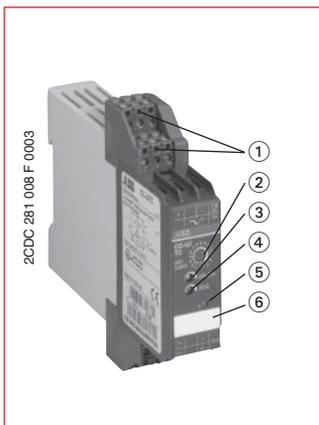


Преобразователи сигналов для термодатчиков СС-У/ТС

Данные для заказа

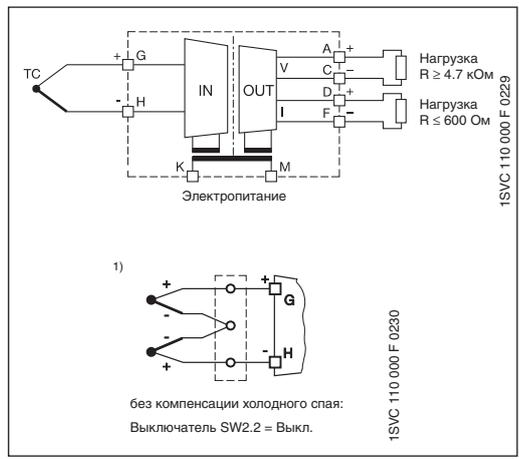


СС-У/ТС

- ① Вставляемые соединительные разъемы
- ② Коэффициент усиления: Грубая настройка
- ③ Коэффициент усиления: Тонкая настройка
- ④ Регулировка смещения
- ⑤ U: зеленый СИД - напряжение питания
- ⑥ Маркер

Универсальные преобразователи сигналов СС-У/ТС для термодатчиков с тройной электрической изоляцией

- Преобразователь сигналов для термодатчиков типов К, J, Т, S, E, N, R, В
- Плавно регулируемый вход сигнала напряжения 0-10 мВ и 0-50 мВ
- Возможно измерение разности температур¹⁾
- Конфигурируемое изменение выходного сигнала при прерывании входного сигнала (высокий уровень сигнала при отказе/низкий уровень сигнала при отказе)
- Органы управления и регулирования на передней панели
- Защищенные от короткого замыкания сигнальные выходы
- Вставляемые соединительные разъемы для входов, выходов и питания

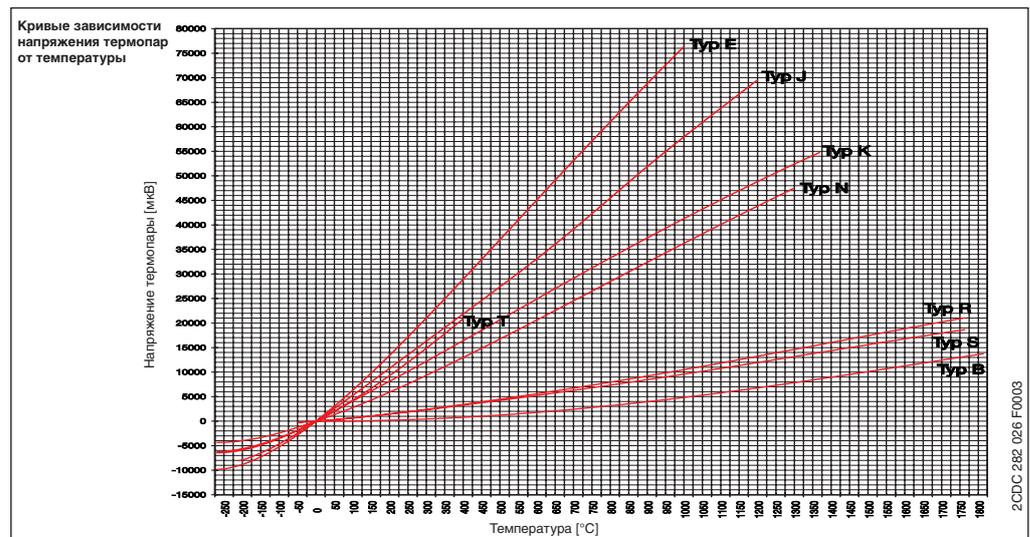


Установки DIP-переключателя

Вход	SW1						SW2						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Тип	Температурный диапазон												
K	0-100...900 °C												
K	0-250...1350 °C												
J	0-100...750 °C												
T	0-100...400 °C												
T	-150-0...400 °C												
S	0-250...1550 °C												
E	0-100...700 °C												
E	0-200...1000 °C												
N	0-100...650 °C												
N	0-200...1300 °C												
R	0-250...1350 °C												
R	0-450...1700 °C												
B	0-700...1750 °C												
mV	0-2...10 mV												
mV	0-10...50 mV												
LOW FAIL SAFE *)													■
HIGH FAIL SAFE *)													■

Выход	SW2					
	1	2	3	4	5	6
0...5 V	■	■	■	■	■	■
0...10 V	■	■	■	■	■	■
1...5 V	■	■	■	■	■	■
2...10 V	■	■	■	■	■	■
-10...+10 V	■	■	■	■	■	■
-5...+5 V	■	■	■	■	■	■
-10...0 V	■	■	■	■	■	■
-5...0 V	■	■	■	■	■	■
0...+8.88 V	■	■	■	■	■	■
-10...-3.33 V	■	■	■	■	■	■
-5...-1.66 V	■	■	■	■	■	■
0...8 V	■	■	■	■	■	■
0...4 V	■	■	■	■	■	■
-10...-2 V	■	■	■	■	■	■
-5...-1 V	■	■	■	■	■	■
1.25...6.25 V	■	■	■	■	■	■
-1.5...+2.5 V	■	■	■	■	■	■
-3.75...+1.25 V	■	■	■	■	■	■
1.66...8.33 V	■	■	■	■	■	■
-9.88...+6.66 V	■	■	■	■	■	■
-3.33...+3.33 V	■	■	■	■	■	■
-8...0 V	■	■	■	■	■	■
-4...0 V	■	■	■	■	■	■
0...1 mA	■	■	■	■	■	■
0...20 mA	■	■	■	■	■	■
4...20 mA	■	■	■	■	■	■
0...10 mA	■	■	■	■	■	■
0...5 mA	■	■	■	■	■	■
0...13.33 mA	■	■	■	■	■	■
0...666 μA	■	■	■	■	■	■
0...300 μA	■	■	■	■	■	■
0...8 mA	■	■	■	■	■	■
0...400 μA	■	■	■	■	■	■
2.5...12.5 mA	■	■	■	■	■	■
15...825 μA	■	■	■	■	■	■
3.33...16.66 mA	■	■	■	■	■	■
166...833 μA	■	■	■	■	■	■
0.2...1 mA	■	■	■	■	■	■
2...10 mA	■	■	■	■	■	■
100...500 μA	■	■	■	■	■	■

*) Обнаружение прерывания входного сигнала:
Если произошло прерывание входного сигнала, то выходной сигнал изменяется на установленное минимальное (low fail safe - низкий уровень сигнала при отказе) или максимальное (high fail safe - высокий уровень сигнала при отказе) значение.



Тип	Напряжение питания 50/60 Гц	Код для заказа	Упаковка шт.
СС-У/ТС	24-48 В DC/24 В AC 110-240 В AC/100-300 В DC	1SVR 040 004 R0700 1SVR 040 005 R0000	1 1

Упаковка: 1 шт

• Технические характеристики 206 • Габаритные чертежи 210

Преобразователи аналоговых сигналов CC-U/STD, CC-U/RTD, CC-U/TC

Технические параметры

Входные цепи J-G-H	CC-U/STD			CC-U/RTD	CC-U/TC
	Ток	Напряж.	Потенциометр	Температурные датчики	Термопары (IEC 584-1 и 2)
Входные сигналы	0-20 мА 4-20 мА 10-50 мА 0-1 мА	0-100 мВ 0-1 В 0-5 В 1-5 В 0-10 В 2-10 В ± 10 В	470 Ом - 1 МОм	PT10, PT100, PT1000 (IEL 751 и JICC 1604)	TC.K TC.J TC.T TC.S TC.E TC.N TC.R TC.B
Ограничение входных сигналов	± 55 мА	± 11 В	10 кОм ²⁾	-	-
Температурный диапазон	-	-	-	Макс. регулир. температура: 6-60 °С для PT1000 50-500 °С для PT100 500-850 °С для PT10	см. температурные х-ки отдельных термопар
Влияние сопротивления линии	-	-	-	0.015 °С/Ом	< 0.01 %/100 Ом
Диапазон регул. коэфф. усилен. (универсальные устройства)	0.9- 110 мА	45 мВ - 22 В	-	-	-
Диапазон регул. смещения (универсальные устройства)	-137.5 % ... +62.5 %			± 5 %	± 10 %
Входной импеданс	для разл. диапазонов			-	-
без опред. прерывания вход. сигнала	51 Ом	6 МОм	3 ГОм	-	-
с опред. прерывания вход. сигнала	51 Ом	3.5 МОм	9.5 ГОм	-	-
Подавление при 50 Гц	-	-	-	-	> 40 дБ
Ослабление синфазного сигнала	-	-	-	120 дБ	105 дБ
Выходная цепь D-F A-C	Ток		Напряжение		
Выходные сигналы	0-20 мА, 4-20 мА		0-5 В, 1-5 В, 0-10 В, 2-10 В, ± 10 В		
Выходная нагрузка	≤ 600 Ом		≥ 4.7 КОм		
Точность ¹⁾	±0.1 % всей шкалы		±0.2 % всей шкалы		±0.1 % всей шкалы
Температурный коэфф.	±150 ppm/°С		±250 ppm/°С		±200 ppm/°С при мин. смещ. ±400 ppm/°С при макс. смещ.
Остаточная пульсация	-	-	-	< 0.15 %	-
Время реакции	200 мкс		10 мс		200 мс
Частота передачи	1 кГц		80 Гц		2 Гц (до -3 дБ)
Цепи электропитания K - M					
Напряжение питания	24-48 В DC/24 В AC		110-240 В AC/100-300 В DC		
Допуст. отклон. питающего напряжения	DC: -15 % ... + 15 %		AC: -15 % ... + 10 %		
Потребляемая мощность	2 Вт при 24 В DC		4.5 ВА при 230 В AC		
Индикация рабочего состояния					
Напряжение питания	U: зеленый СИД				
Параметры изоляции (между всеми изолиров. цепями)					
Испытание изоляции	1.5 кВ				
Испытательное напряжение	1.5 кВ/50 Гц				
Общие данные					
Температурный диапазон	рабочий	-20...+60 °С			
	хранения	-40...+80 °С			
Монтажное положение	любое				
Монтаж на DIN-рейке	на защелках/ винтовое крепление при помощи адаптера				
Сечение провода	твердого	соед. разъем с винтовыми клеммами 1.5 мм ²			
	витого	соед. разъем с винтовыми клеммами 2.5 мм ²			
Электромагнитная совместимость					
Помехоустойчивость	согл. EN 61000-6-2				
	электростатический разряд (ЭСР)	согл. IEC/EN 61000-4-2	уровень 3	±6 кВ/±8 кВ	
электромагнитное поле	согл. IEC/EN 61000-4-3	10 В/м			
	быстрый переходный режим (пачка импульсов)	согл. IEC/EN 61000-4-4	уровень 3	±2 кВ/5 кГ	
мощные импульсы (броски)	согл. IEC/EN 61000-4-5	±2 кВ/±1 кВ			
ВЧ излучение	согл. IEC/EN 61000-4-6	10 В			
Излучение помех	согл. EN 61000-6-4	класс В			

¹⁾ включает: нелинейность, заводские уставки, температурный дрейф, напряжение электропитания и выходную нагрузку

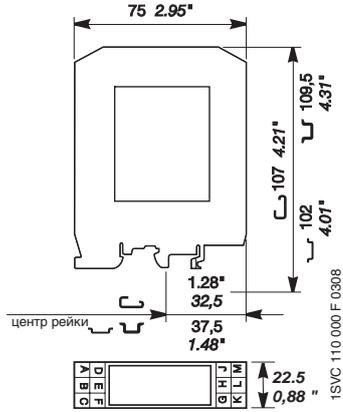
²⁾ определение прерывания входного сигнала (FAIL SAFE) и сопротивления >10кОм введет к нелинейности ±0,2%

Преобразователи аналоговых сигналов CC-E, CC-U

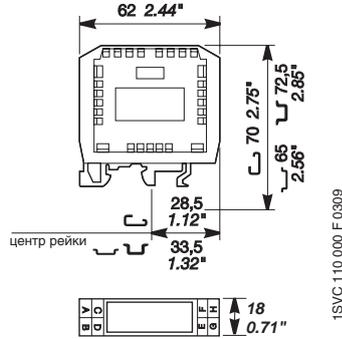
Габаритные чертежи, соединительные клеммы

Размеры указаны в мм

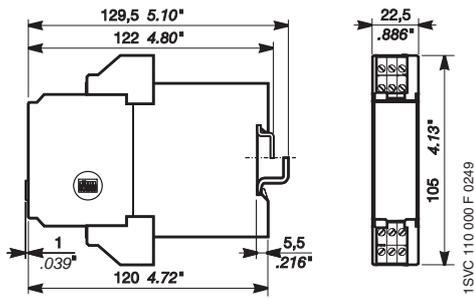
CC-E/x



CC-E I_{AC}/ILPO, CC-E I/I



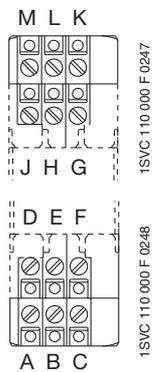
CC-U/x, CC-U/xR



5

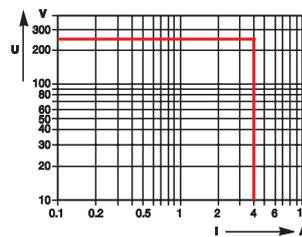
Соединительные клеммы CC-U/x

Ширина 22,5 мм

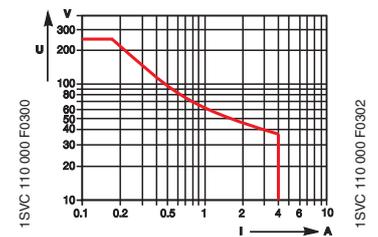


Графики предельных нагрузок CC-U/xxR

Нагрузка AC (активная)



Нагрузка DC (активная)



Коэффициент пересчета при индуктивной нагрузке AC

