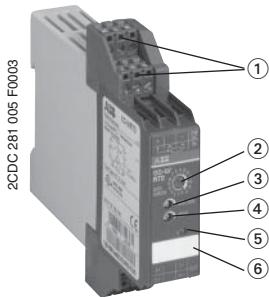


# Преобразователи сигналов для температурных датчиков RTD CC-U/RTD

## Данные для заказа

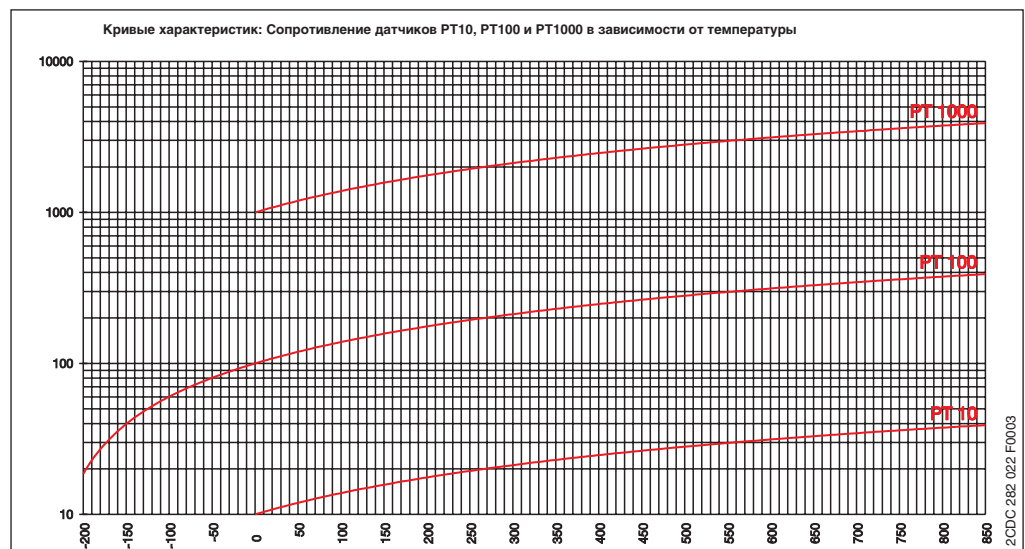
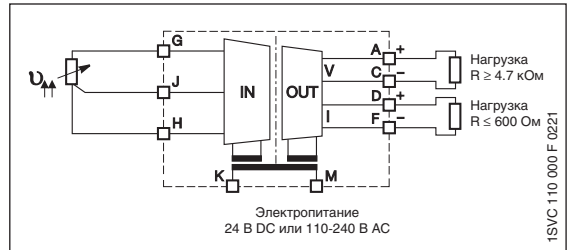


### CC-U/RTD

- 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 CC-U/RTD для датчиков температуры PT10, PT100, PT1000 (в соответствии с IEC 751 и JIS C 1604\*), линейаризованные, с тройной электрической изоляцией

- 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 выходы сигналов
- Вставляемые соединительные разъемы для входов, выходов и питания



Вход	SW1						SW2						Коеф. уил. груб. настр.
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
PT 10	0...500°C	■						■	■	■	■	■	F
	0...550°C	■						■	■	■	■	■	E
	0...600°C	■						■	■	■	■	■	D
	0...650°C	■						■	■	■	■	■	C
	0...700°C	■						■	■	■	■	■	B
	0...750°C	■						■	■	■	■	■	A
PT 100	0...800°C	■						■	■	■	■	■	9
	0...850°C	■						■	■	■	■	■	8
	0...50°C	■						■	■	■	■	■	F
	0...60°C	■						■	■	■	■	■	E
	0...70°C	■						■	■	■	■	■	B
	0...80°C	■						■	■	■	■	■	A
PT 1000	0...90°C	■						■	■	■	■	■	9
	0...100°C	■						■	■	■	■	■	8
	0...200°C	■						■	■	■	■	■	3
	0...300°C	■						■	■	■	■	■	2
	0...400°C	■						■	■	■	■	■	1
	0...500°C	■						■	■	■	■	■	0
0...10°C	■							■	■	■	■	8	
0...20°C	■							■	■	■	■	3	
0...30°C	■							■	■	■	■	2	
0...40°C	■							■	■	■	■	1	
0...50°C	■							■	■	■	■	0	
0...60°C	■							■	■	■	■	0	
0...6°C	■							■	■	■	■	F	
Low fall safe*)	■							■	■	■	■	-	
High fall safe*)	■							■	■	■	■	-	

Выход	SW3					
	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...5.98 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						■
-7.5...-2.5 V						■
-3.75...-1.25 V						■
1.66...8.33 V						■
-6.66...-3.33 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...0.5 mA						■
0...13.33 mA						■
0...666 µA						■
0...16 mA						■
0...800 µA						■
0...8 mA						■
0...400 µA						■
2.5...12.5 mA						■
125...625 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 fall safe - низкий уровень сигнала при отказе) или максимальное (high fall safe - высокий уровень сигнала при отказе) значение.

Тип	Напряжение питания 50/60 Гц	Код для заказа	Упаковка шт.
CC-U/RTD	24-48 В DC/24 В AC	1SVR 040 002 R0500	1
	110-240 В AC/100-300 В DC	1SVR 040 003 R0600	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			Температурные датчики	CC-U/TC		
	Ток	Напряж.	Потенциометр		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 (IEI 751 и JICC 1604)	TC.K TC.T TC.E TC.R	TC.J TC.S TC.N TC.B	
Ограничение входных сигналов	± 55 мА	± 11 В	10 кОм <sup>2)</sup>	-	-		
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		
<b>Выходная цепь D-F A-C</b>				<b>Ток</b>	<b>Напряжение</b>		
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 <sup>1)</sup>				±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)	
<b>Цепи электропитания K - M</b>							
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		
<b>Индикация рабочего состояния</b>							
Напряжение питания				U: зеленый СИД			
<b>Параметры изоляции (между всеми изолиров. цепями)</b>							
Испытание изоляции				1.5 кВ			
Испытательное напряжение				1.5 кВ/50 Гц			
<b>Общие данные</b>							
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 <sup>2</sup>	
	витого					соед. разъем с винтовыми клеммами 2.5 мм <sup>2</sup>	
<b>Электромагнитная совместимость</b>							
Помехоустойчивость	согл. EN 61000-6-2						
	электростатический разряд (ЭСР)					уровень 3	±6 кВ/±8 кВ
электромагнитное поле	согл. IEC/EN 61000-4-2						
	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
	согл. IEC/EN 61000-4-5					±2 кВ/±1 кВ	
ВЧ излучение	согл. IEC/EN 61000-4-6					10 В	
	согл. EN 61000-6-4					класс В	

<sup>1)</sup> включает: нелинейность, заводские уставки, температурный дрейф, напряжение электропитания и выходную нагрузку

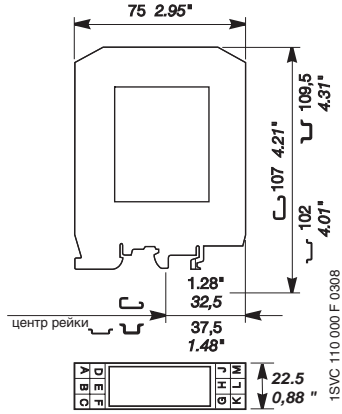
<sup>2)</sup> определение прерывания входного сигнала (FAIL SAFE) и сопротивления >10кОм введет к нелинейности ±0,2%

# Преобразователи аналоговых сигналов CC-E, CC-U

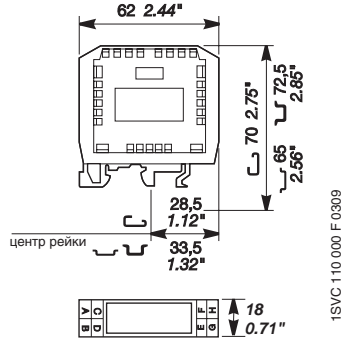
## Габаритные чертежи, соединительные клеммы

Размеры указаны в мм

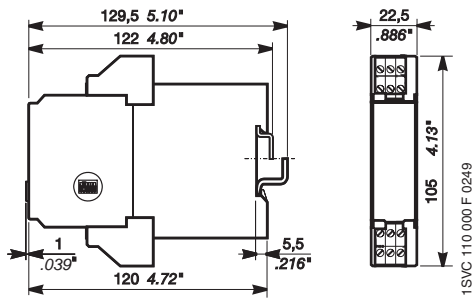
CC-E/x



CC-E I<sub>AC</sub>/ILPO, CC-E I/I



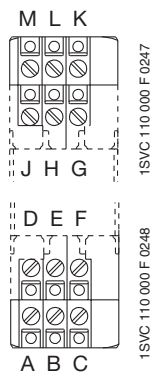
CC-U/x, CC-U/xR



5

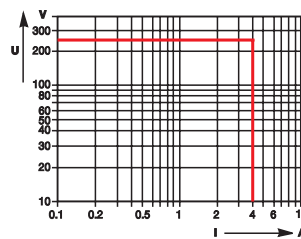
### Соединительные клеммы CC-U/x

Ширина 22,5 мм

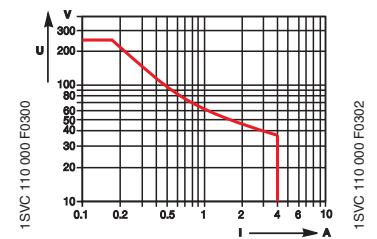


### Графики предельных нагрузок CC-U/xxR

Нагрузка AC (активная)



Нагрузка DC (активная)



### Коэффициент пересчета при индуктивной нагрузке AC

