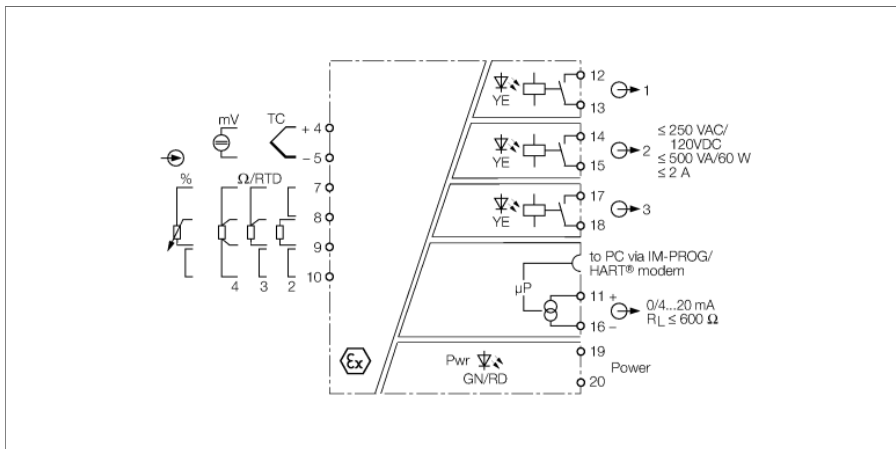


**температурный измерительный усилитель  
1-канальный  
IM34-14EX-CDRI**



Одноканальный температурный измерительный преобразователь IM34-14Ex-CDRI служит для работы с термосопротивлениями (RTD) Ni100/Pt100, термопарами типа В, Е, J, К, L, N, R, S и линейаризации выходного токового сигнала температуры 0/4...20 мА. Также возможно подключение резисторов, потенциометров или источников низкого напряжения для линейаризации сигналов в диапазоне -160...+160 мВ.

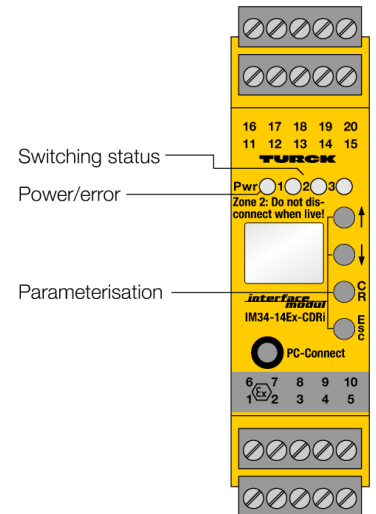
Устройство оборудовано одним аналоговым выходом 0/4...20 мА и тремя релейными выходами для граничных значений. Измеренное значение отображается на 2-линейном индикаторе.

Измеренное значение постоянно записывается в память емкостью до 8000 значений. Процесс записи останавливается по триггеру, например по "превышению граничного значения". После этого сохраненные значения сигнала могут быть прочитаны.

Настройка параметров и конфигурации устройства через ПК (FDT/DTM). Для этого устройство должно быть подключено к ПК через разъем 3.5 мм на передней панели (соответствующий кабель IM-PROG III можно заказать в TURCK). Дополнительно основной набор параметров может быть настроен с помощью кнопок и дисплея на передней панели или удаленно через токовый интерфейс и HART®.

Сигналы преобразуются по ITS 90/IEC 584 для термопар и по IEC 751 для резисторов Pt100 и выводятся как температурные линейные сигналы тока.

Компенсация холодного спая термопар выполняется либо внешним подключаемым Pt100/Ni100, либо измерением температуры внутри усилителя, либо индивидуально задаваемым постоянным значением температуры.

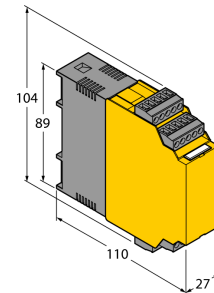


- ATEX, IECEx, FM<sub>us</sub>, TR CU, TIIS, Kosha
- Установка в зоне 2
- Настройка параметров через ПК (FDT/DTM), переключателями на передней панели или HART®
- Память для 8000 измеренных значений
- Дисплей
- Вход для резисторов Pt100/ Ni100, переменных резисторов, термопар и милливольтовых сигналов
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности

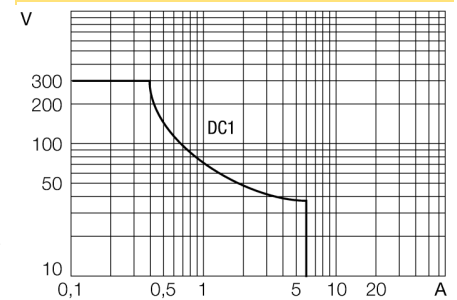
**температурный измерительный усилитель  
1-канальный  
IM34-14EX-CDRI**

<b>Тип</b>	IM34-14EX-CDRI
Идент. №	7506634
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
Частота	40...70 Гц
Диапазон рабочего напряжения:	20...125В =
Потребление энергии	≤ 3 Вт
<b>Входные цепи</b>	искробезопасность в соответствии с EN 60079 термопара Ni100 Pt100 мВ сигналы Pt100 (IEC 751), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема Ni100 (DIN 43760), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема Ток термопробы ≤ 0.2 мА Термоэлементы В, Е, J, К, N, R, S, Т (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710) Вход для потенциометра Номинальное сопротивление 0...1,5 кОм Вход по напряжению -0.160...+0.160 В =
<b>Выходные цепи</b>	Ток на выходе 0/4...20 мА Сопротивление нагрузки токового выхода ≤ 0.6 кОм Ошибка по току 0 / 22 мА настраиваемый Выходные цепи (цифр.) 3 х реле (Н.О.) Выходное переключающее реле напряжения ≤ 30 В = / ≤ 250 В AC Ток переключения на выходе ≤ 2 А Мощность переключения выхода ≤ 500 ВА/60 W Частота переключения ≤ 10 Гц Качество контакта AgNi, 3μ Au Выход настраиваемый режим выхода
<b>Время нарастания (10...90 %)</b>	≤ 1000 мс
Время спада (90...10 %)	≤ 1000 мс
Эталонная температура	23 °C
Точность измерений, выходной ток (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	± 5 мкА
Температурный дрейф аналогового выхода	0.0025 %/K
Точность измерений, вход RTD (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	± 50 мΩ
Температурный дрейф входа для термосопротивлений	± 3 мΩ/K
Точность измерений, вход ТС (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	± 15 мкВ
Температурный дрейф входа для термосопротивлений	+/- 3.2 мкВ / K (из 320мВ)
Ошибка компенсации холодного спая	2-пров. < 100 мОм после компенсации линии 3-пров. < 100 мОм с асимметричной схемой 4-пров. < 50 мОм для компенсации холодного спая
<b>Гальваническая изоляция</b>	
Напряжение пробоя	2.5 кВ

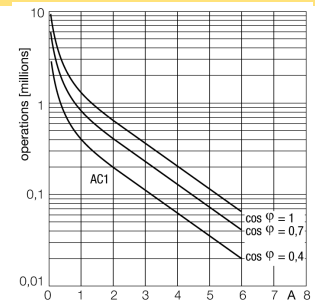
**Размеры**



**Величина нагрузки выходного реле**



**Ресурс выходного реле**

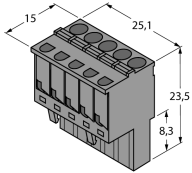


**температурный измерительный усилитель  
1-канальный  
IM34-14EX-CDRI**

<b>Важное примечание</b>	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 05 ATEX 2877
Область применения	II (1) GD
Тип защиты	[EEx ia] IIC
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 05 ATEX 2889 X
Прикладная область	II 3 G
Тип защиты	EEx nA nC [nL]
Характеристическая кривая	линейный
<b>Индикация</b>	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.
<b>Степень защиты</b>	
Класс воспламеняемости по UL 94	IP20
Температура окружающей среды	V-0
Температура хранения	-25...+70 °C
Относительная влажность воздуха	-25 ... +60 °C für FM
Размеры	-40...+80 °C
Ширина	≤ 95 %
Указания по монтажу	104 x 27 x 110 мм
Материал корпуса	248 г
Электрическое подключение	DIN-рейка (NS35) или панель
Сечение проводников	Поликарбонат/ABS
Момент затяжки	4 × 5-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовым контактным зажимом
	1 x 2.5 мм <sup>2</sup> / 2 x 1.5 мм <sup>2</sup>
	0.5 Нм

**температурный измерительный усилитель  
1-канальный  
IM34-14EX-CDRI**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Зажимные клеммы для модулей (Ех устройства с шириной 27 мм); включают: 2 синих клеммника и 2 черных	
IM-PROG III	7525111	Программируемый адаптер IM-PROG III используется для гальванической развязки и параметризации устройств TURCK серии IM через FDT/DTM. Дополнительно IM-PROG III обеспечивает гальваническую изоляцию.	