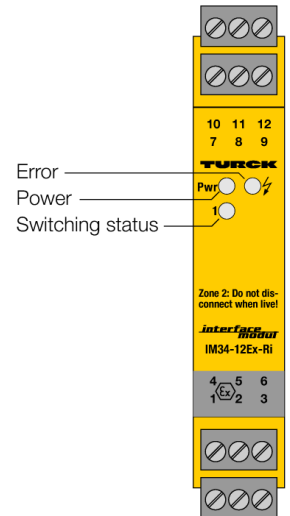
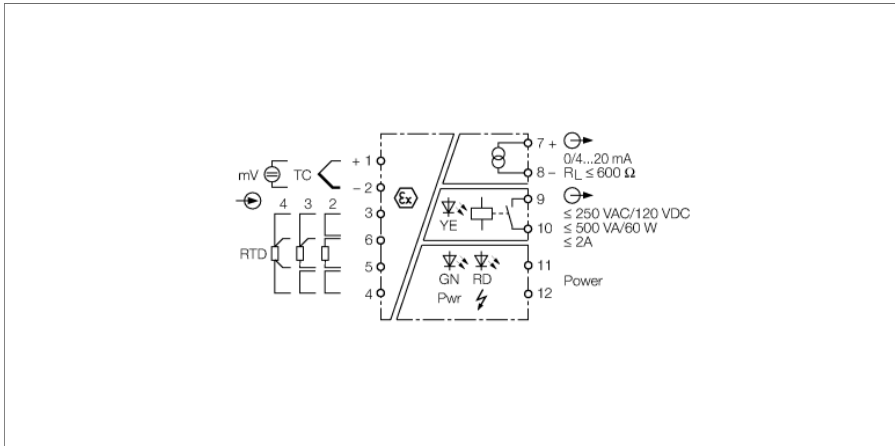


**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-12EX-RI**



Одноканальный температурный измерительный преобразователь IM34-12EX-RI служит для подключения термосопротивлений (RTD) Ni100/Pt100, термопар типа B, E, J, K, L, N, R, S и T или низких напряжений в диапазоне -100...+160 мВ и выдачи линейного токового сигнала 0/4...20 мА о температуре.

Ко входной цепи преобразователя возможно подключение Ni100/Pt100 по 2-, 3- или 4-проводной схеме. Вход для Ni100/Pt100 может быть использован для внешней компенсации холодного спая термопары или как отдельный измерительный вход.

Устройство имеет дополнительный релейный выход для контроля превышения или недостижения предельного значения.

Диапазон измерений, предельное значение и функции устройства задаются с помощью поворотных кодовых переключателей или ползунковых переключателей.

Доступны следующие настройки:

- Тип пробы
- Подключение термосопротивлений Ni100/Pt100 по 2-х, 3-х или 4-проводной схеме
- Диапазон измерения, нижний предел -100...-1 с шагом 1-К, верхний предел 0...990 °C с шагом 10-К
- Предельное значение
- Диапазон измерения верхний предел 0...1990 °C с шагом 10-К
- Мониторинг обрыва входной цепи
- Настраиваемый токовый выход в случае ошибок во входной цепи: 0 или > 22 мА
- Внутренняя или внешняя термокомпенсация холодного спая
- Режим выходного реле

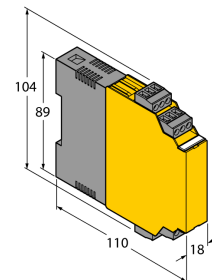
Сигналы преобразуются по ITS 90/IEC 584 для термопар и по IEC 751 для резисторов Pt100 и выводятся как температурные линейные сигналы тока.

- ATEX, IECEx, cFM_{us}, UL, TP TC, INMETRO, CCEO
- Установка в зоне 2
- Вход для резисторов Pt100/Ni100, термопар и милливольтовых сигналов по 2-х, 3-х или 4-х проводной схеме
- Выходная цепь: 0/4...20 мА, реле предельного значения
- Верхний и нижний пределы настраиваются с помощью поворотных кодовых переключателей
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности

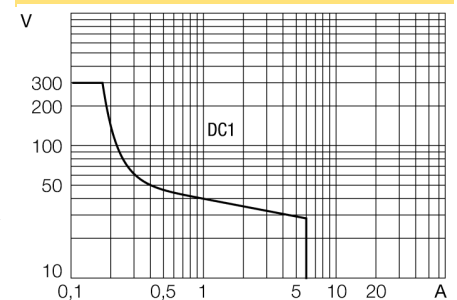
**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-12EX-RI**

| | |
|---|---|
| Тип | IM34-12EX-RI |
| Идент. № | 7506631 |
| Номинальное напряжение | Модуль с универсальным питанием |
| Рабочее напряжение | 20...250В AC |
| Частота | 40...70 Гц |
| Диапазон рабочего напряжения: | 20...125В = |
| Потребление энергии | ≤ 3 Вт |
| Входные цепи | 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 термопары ≤ 0.2 mA Термоэлементы В, Е, J, К, N, R, S, Т (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710) Вход по напряжению -0.160...+0.160 В = |
| Выходные цепи | Ток на выходе 0/4...20 mA Сопротивление нагрузки токового выхода ≤ 0.6 кОм Ошибка по току 0 / 22 mA настраиваемый Выходные цепи (цифр.) 1 x 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 |
| Время нарастания (10...90 %) | ≤ 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 спада | 2-пров. < 100 мОм после компенсации линии 3-пров. < 100 мОм с асимметричной схемой 4-пров. < 50 мОм для компенсации холодного спада с IM-3-CJT < 1K |
| Гальваническая изоляция | |
| Напряжение пробоя | 2.5 кВ |

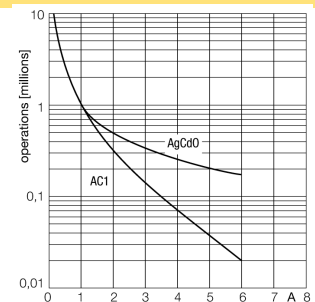
Размеры



Величина нагрузки выходного реле



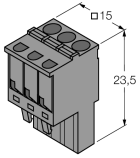
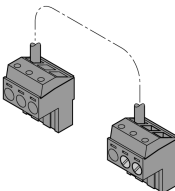
Ресурс выходного реле



**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-12EX-RI**

| | |
|---|---|
| Важное примечание | 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 02 ATEX 1898 |
| Область применения | II (1) G, II (1) D |
| Тип защиты | [Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC ; |
| Ex тестирование согласно сертификату соответствия | TÜV 06 ATEX 552978 X |
| Прикладная область | II 3 G |
| Тип защиты | Ex nA nC [ic Gc] IIC T4 |
| Характеристическая кривая | линейный |
| Индикация | |
| Статус переключения | желтый |
| Степень защиты | |
| Класс воспламеняемости по UL 94 | IP20 V-0 |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C -25 ... +60 °C für UL, FM |
| Температура хранения | -40...+80 °C |
| Размеры | 104 x 18 x 110 мм |
| Ширина | 157 г |
| Указания по монтажу | DIN-рейка (NS35) или панель |
| Материал корпуса | Поликарбонат/ABS |
| Электрическое подключение | 4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переплюсовки, с винтовым контактным зажимом |
| Сечение проводников | 1 x 2.5 мм ² / 2 x 1.5 мм ² |
| Момент затяжки | 0.5 Нм |

**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-12EX-RI****Аксессуары**

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|-----------------|----------|--|---|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475 | Зажимные клеммы для модулей серии IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 2 синих клеммника (3 конт.) и 2 черных (3 конт.) |  |
| IM-3-CJT | 6900524 | Модуль компенсации холодного спая для температурных усилителей IM 34 ширина 18 мм |  |