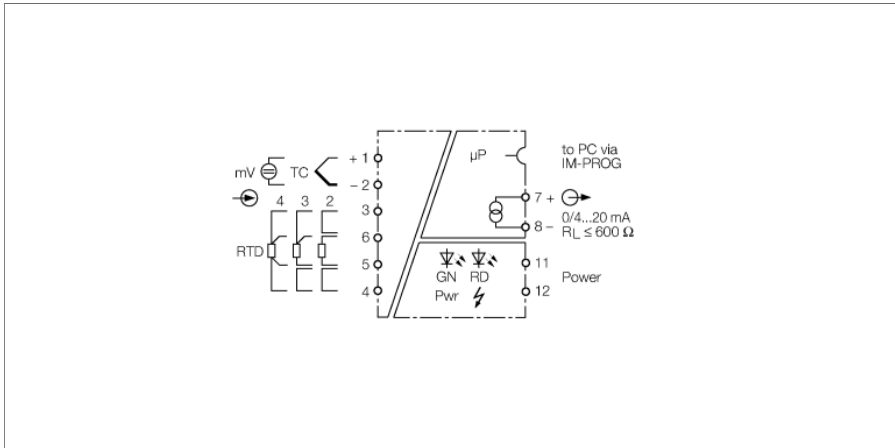


# температурный измерительный усилитель 1-канальный IM34-11-CI



Одноканальный температурный измерительный преобразователь IM34-11-CI служит для работы с термосопротивлениями (RTD) Ni100/Pt100, термопарами типа B, E, J, K, L, N, R, S и T или низких напряжений в диапазоне от -160...+160 мВ и линеаризации выходного токового сигнала температуры.

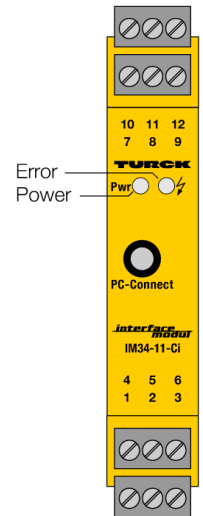
Параметризация и конфигурирование устройства осуществляется через ПК и программное обеспечение Device Type Manager (DTM). Для этого устройство должно быть подключено к ПК через разъем 3,5 мм на передней панели (соответствующий кабель IM-PROG III можно заказать в TURCK). Для данного устройства используется DTM IM34-11EX-CI.

Доступны следующие настройки:

- Режим подключения (2, 3, или 4-х проводн.)
- Нижний предел
- Верхний предел
- Мониторинг обрыва входной цепи
- Настраиваемый токовый выход в случае ошибок во входной цепи: 0 или > 22 мА
- Внутренняя или внешняя термокомпенсация холодного спая
- Выходной ток (0/4...20 мА)
- Единицы измерения (°C или °K)
- Режим (термосопротивления (RTD), термопары, низкое напряжение, линейная компенсация)

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

- 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
- Настройка параметров через ПК (FDT/DTM)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- TP TC

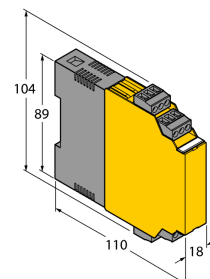


# температурный измерительный усилитель

## 1-канальный

### IM34-11-CI

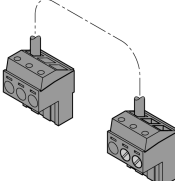
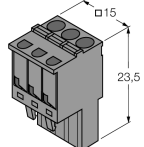
#### Размеры



<b>Тип</b>	IM34-11-CI
ID №	7506638
<b>Номинальное напряжение</b>	Модуль с универсальным питанием
Частота	40...70 Гц
Рабочее напряжение	20...125 В =
Потребление энергии	≤ 3 Вт
<b>Входные цепи</b>	Термопара Ni100 Pt100 мВ сигналы Pt100 (IEC 751), 2-, 3- и 4-проводная технология 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 =
<b>Выходные цепи</b>	Ток на выходе 0/4...20 mA Сопротивление нагрузки токового выхода ≤ 0.6 кОм Ошибка по току 0 / 22 mA настраиваемый
<b>Характеристика отклика</b>	Время нарастания (10...90 %) ≤ 1000 мс Время спада (90...10 %) ≤ 1000 мс Нормальная температура мембраны давления 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 (320 мВ) 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 с IM-3-CJT < 1K
<b>Гальваническая изоляция</b>	Напряжение пробоя 2,5 кВ RMS
<b>Дисплей/элементы управления</b>	Индикация ошибки красн.
<b>Механические характеристики</b>	Степень защиты IP20 Класс воспламеняемости по UL 94 V-0 Температура окружающей среды -25...+70 °C Температура хранения -40...+80 °C Размеры 104 x 18 x 110 мм Ширина 148 г Указания по монтажу DIN-рейка (NS35) или панель Материал корпуса Поликарбонат/ABS Электрическое соединение 4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовым соединением Сечение проводников 1 × 2,5 мм <sup>2</sup> /2 × 1,5 мм <sup>2</sup> Момент затяжки 0.5 Нм

**температурный измерительный усилитель  
1-канальный  
IM34-11-CI**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-3-CJT	6900524	Модуль компенсации холодного спая для температурных усилителей IM 34 ширина 18 мм	
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Зажимные клеммы для модулей IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 4 шт. 3-контактн. черных клеммника	
IM-PROG III	7525111	Программный адаптер с разъемом USB для параметризации на основе FDT/DTM устройств Turck с поддержкой HART; гальваническая развязка между устройством для параметризации и ПК	