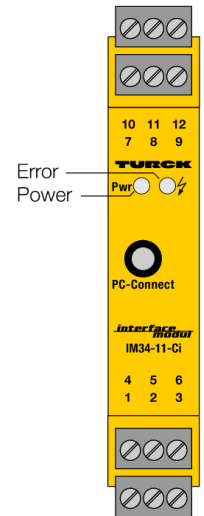
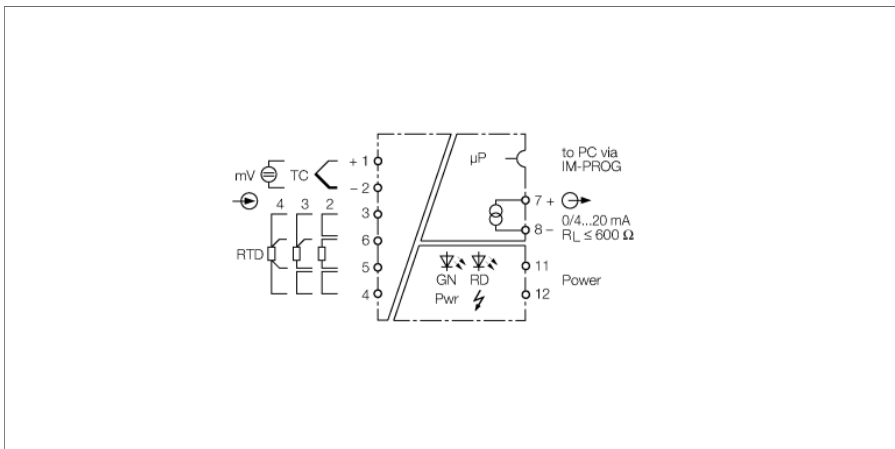


**температурный измерительный усилитель  
1-канальный  
IM34-11-CI**



Одноканальный температурный измерительный преобразователь IM34-11-CI служит для работы с термосопротивлениями (RTD) Ni100/Pt100, термопарами типа В, Е, J, К, L, N, R, S и Т 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)

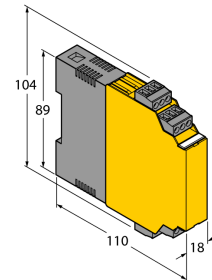
Сигналы преобразуются по ITS 90/IEC 584 для термопар и по IEC 751 для резисторов Pt100 и выводятся как температурные линейные сигналы тока.

- TP TC
- 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

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

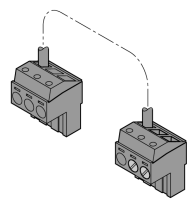
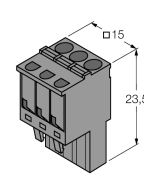
<b>Тип</b>	IM34-11-CI
Идент. №	7506638
<b>Номинальное напряжение</b>	Модуль с универсальным питанием
Рабочее напряжение	20...250В AC
Частота	40...70 Гц
Диапазон рабочего напряжения:	20...125В =
Потребление энергии	≤ 3 Вт
<b>Входные цепи</b>	термопара Ni100 Pt100 мВ сигналы Pt100 (IEC 751), 2-, 3- и 4-проводная технология Ni100 (DIN 43760), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема Ток термопробы ≤ 0.2 мА 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 мА Сопротивление нагрузки токового выхода ≤ 0.6 кОм Ошибка по току 0 / 22 мА настраиваемый
<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 с IM-3-CJT < 1K
<b>Гальваническая изоляция</b>	Напряжение пробоя 2.5 кВ
<b>Индикация</b>	Эксплуатационная готовность зел. Индикация ошибки красн.
<b>Степень защиты</b>	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 подключение	4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовым контактным зажимом
Сечение проводников	1 x 2.5 мм <sup>2</sup> / 2 x 1.5 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	0.5 Нм

**Размеры**



**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	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.	