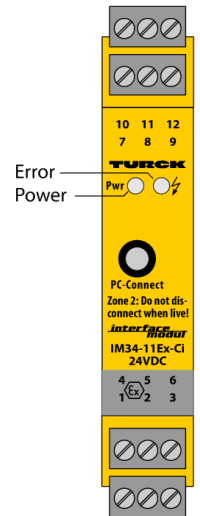
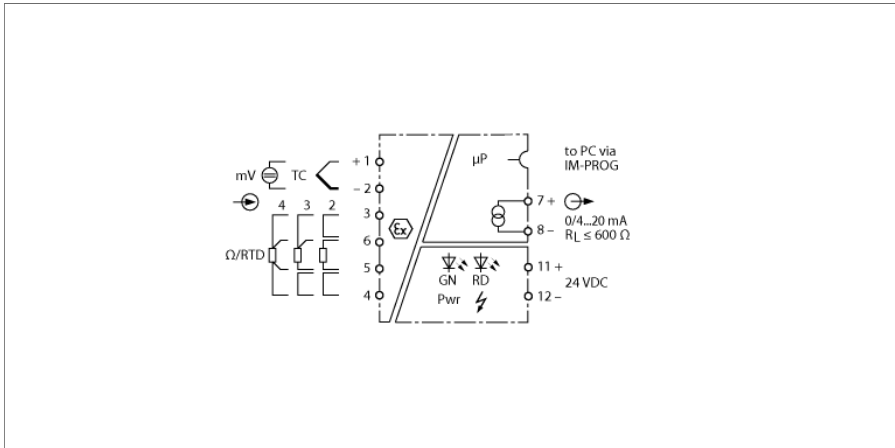


температурный измерительный усилитель 1-канальный IM34-11EX-CI/24VDC



Одноканальный температурный измерительный преобразователь IM34-11EX-CI/24VDC служит для работы с термосопротивлениями (RTD) Ni100/Pt100, термопарами типа B, E, J, K, L, N, R, S и T или низкими напряжениями в диапазоне от -160...+160 мВ и линейризации выходного токового сигнала температуры.

Параметризация и конфигурирование осуществляется с помощью ПО „Device Type Manager“ (DTM). Для этого температурные преобразователи подключаются к ПК с помощью разъема джек 3.5 мм на фронтальной панели. Кабель для соединения с ПК может быть заказан в TURCK тип IM-PROG III (идент. №. 7525111).

При помощи DTM могут быть выполнены следующие настройки:

- Режим подключения (2, 3, или 4-х проводн.)
- Нижний предел
- Верхний предел
- Мониторинг обрыва входной цепи
- Настраиваемый аналоговый выход в случае ошибок во входной цепи: 0 resp. > 22 mA
- Внутренняя, внешняя или постоянная термокомпенсация холодного спая
- Выходной ток (0/4...20 mA)
- 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
- Параметризация через PACTware™
- Выход: 0/4...20 mA
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- ATEX, IECEx, TR CU, INMETRO, CCOE, NEPSI
- Установка в зоне 2

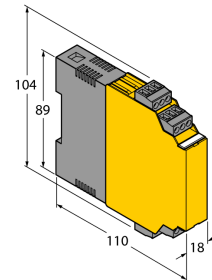
температурный измерительный усилитель

1-канальный

IM34-11EX-CI/24VDC

Тип	IM34-11EX-CI/24VDC
ID №	7506637
Номинальное напряжение	24 В DC
Рабочее напряжение	20...30В =
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт
Входные цепи	Искробезопасность в соотв. с EN 60079 Термопара Ni100 Pt100 мВ сигналы
RTD:	Pt100 (IEC 751), Ni100 (DIN 43760), 2-,3- und 4-Leiter-Technik, nach Gost: Pt100, Cu50, Cu53, Cu100, CuZn100 (DIN 43760), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема
Ni100	≤ 0.2 mA
Ток термопробы	В, Е, J, К, N, R, S, Т (ITS 90/IEC 584), L (DIN 43710), ГОСТ L, M, A1, A2, A3
Термоэлементы	-0.160...+0.160 В =
Вход по напряжению	
Выходные цепи	
Ток на выходе	0/4...20 mA
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.6 кОм
Ошибка по току	0 / 22 mA настраиваемый
Выход	настраиваемый режим выхода
Характеристика отклика	
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)	± 20 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
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS

Размеры



температурный измерительный усилитель

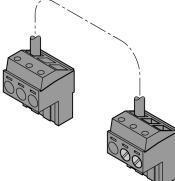
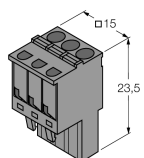
1-канальный

IM34-11EX-CI/24VDC

Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
предупреждение	При производстве действий в части монтажа устройств и подключения к ним нагрузки со стороны полевых цепей следует соблюдать требования межгосударственного стандарта ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Если к искробезопасным цепям барьера искрозащиты были подключены не искробезопасные цепи - дальнейшая эксплуатация устройства в качестве искробезопасного оборудования запрещается! Для обеспечения оптимальных условий теплоотведения рекомендуется устанавливать барьеры на DIN-рейку сборками по 5 устройств, оставляя между соседними сборками зазор не менее 12,5 мм.
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 [ic Gc] IIC T4
Характеристическая кривая	линейный
Дисплей/элементы управления	
Индикация ошибки	красн.
Механические характеристики	
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	137 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35) или панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переплюсовки, с винтовым соединением
Сечение проводников	1 × 2,5 мм ² /2 × 1,5 мм ²
Момент затяжки	0.5 Nm

**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IM34-11EX-CI/24VDC**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-3-CJT	6900524	Модуль компенсации холодного спая для температурных усилителей IM 34 ширина 18 мм	
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-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	