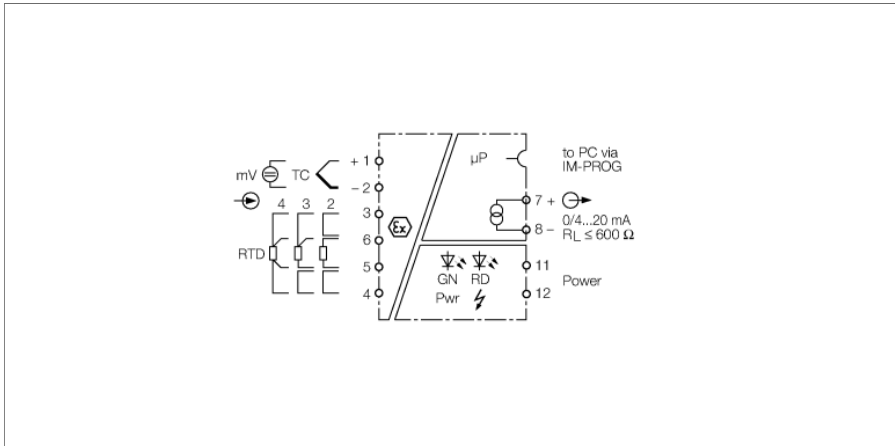


**Измерительный температурный преобразователь
1-канальный
IM34-11EX-CI/K51**



The 1-channel Ex-area temperature measuring amplifier IM34-11EX-CI/K51 is designed to evaluate the temperature-dependent changes of Ni100/Pt100 RTDs, thermocouples types B, E, J, K, L, N, R, S and T or low voltages in a range of -160...+160 mV and to output them as temperature-linear current signals 0/4...20 mA.

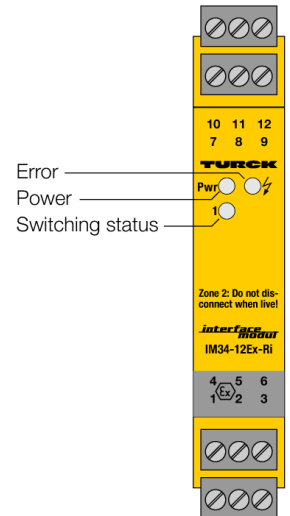
Alternatively, Ni100/Pt100 RTDs in 2, 3 or 4-wire technology can also be operated at the input circuit of the measuring amplifier. The Ni100/Pt100 input can either be used as external cold junction compensation for the thermocouple or as independent measuring input.

With the software tool Device Type Manager (DTM), the device can be configured and parameterised via PC. For this, connect the device to the PC via the 3.5 mm jack on the front (the matching transmission cable IM-PROG III can be ordered separately from TURCK).

The following settings are available:

- Connection mode (2, 3 and 4-wire technology)
- Measuring range, start
- Measuring range, end
- Input circuit monitoring for wire-break
- Behaviour of the current output in case of errors in the input circuit: 0 or > 22 mA
- Internal or external cold junction compensation
- Output current (0/4...20 mA)
- Temperature (°C or °K)
- Mode (resistor, thermocouple, low voltage, line compensation)

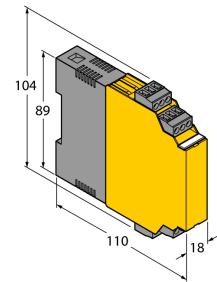
The signals are transformed according to ITS 90/IEC 584 for thermocouples and according to IEC 751 for Pt100 RTDs and provided temperature linear at the current output.



- 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
- Настройка параметров через ПК с использованием PACTware™
- Выход: 0/4...20 мА
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности

**Измерительный температурный преобразователь
1-канальный
IM34-11EX-CI/K51**

Тип	IM34-11EX-CI/K51
Идент. №	7506635
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
Pt100	искробезопасность в соответствии с EN 60079 (IEC 751), 2-х, 3-х и 4-х проводная схема (DIN 43760), 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 mA
Термоэлементы	B, E, J, K, N, R, S, T (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
Частота переключения	≤ 1 Гц
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 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	4.0 кВ
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 [ic Gc] IIC T4
Характеристическая кривая	линейный
Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.

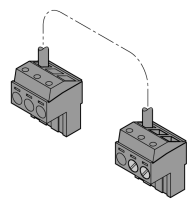
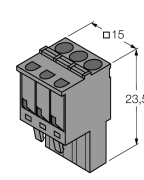


**Измерительный температурный преобразователь
1-канальный
IM34-11EX-CI/K51**

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	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	135 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 ² / 2 x 1.5 мм ²
Момент затяжки	0.5 Нм

**Измерительный температурный преобразователь
1-канальный
IM34-11EX-CI/K51**

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	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.	