

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ISO – TS

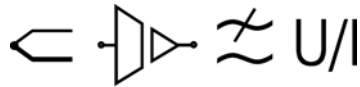
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: imtron.nt-rt.ru || эл. почта: ins@nt-rt.ru

ISO-TC



Characteristics

The **ISO-TC Module** offers signal conditioning of thermocouples (standard types J, K and T). Linearisation is done by the module. Maximum measurement range (type K) is -100°C to 1200°C. The standard module has a fixed range (-100°C to +100°C, or +200°C, +500°C, +1000°C, +1200°C) plus type to be specified with order. Calibration is done for this range. Optionally up to three switchable ranges are selectable. The CJC is integrated in the connector, cable break is indicated by an LED. Depending on the base configuration the module has voltage and current outputs.

Technical Data

Supply voltage	24 V DC $\pm$ 10 %
Power consumption at nominal voltage (without sensor / without load)	90 mA
Electrical isolation (3-way isolation)	1000 V DC
Accuracy ¹	0.2 %
Cut-off frequency (standard / maximum)	10 Hz / 5 kHz
Linearity (typical)	0.1 %
Input Thermocouple Input resistance	Type K, J, T ² , R ³ 10 M Ω
Output – Voltage Output range (V1 / V2)	$\pm$ 10 V / 0..10 V
Output – Current Output range (A1 / A2 / A3)	$\pm$ 20 mA / 0..20 mA / 4..20 mA
Max. load current (U output)	$\pm$ 10 mA
Residual ripple @ $f_g = 5$ kHz	typ. 2 mV _{pp}
Cable break	red LED
Ranges Maximum range Standard ranges (selectable) Minimum range Ranges per module (standard) Maximum numbers	-250°C..+1200°C 200, 500, 1000, 1200°C -100°C..+100°C 1 4
Environmental temperature	0..50 °C
Plug-in filter Standard frequencies in Hz	10, 30, 50, 100, 300, 500, 1 k, 3 k, 5 k, 10 k

Remarks to technical data:

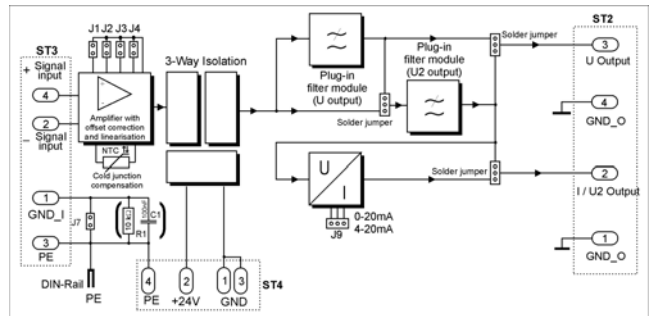
*1 Input connector must be attached for 30 minutes to module.

A possible offset can be corrected with trimmer ZERO-A

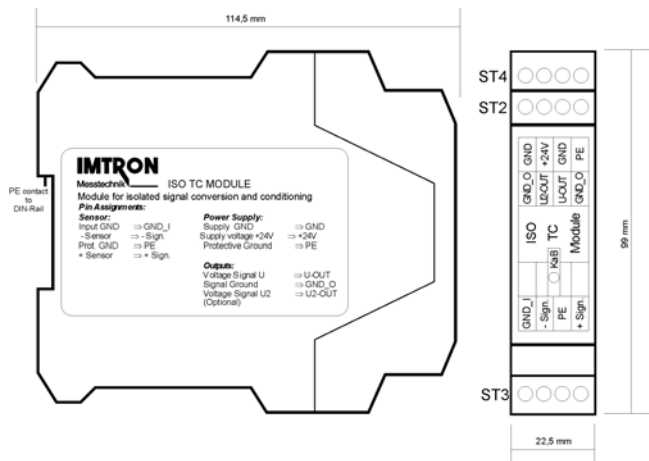
*2 Accuracy for type T is only met up to -230°C with negative range.

*3 Accuracy for type R is only met with positive range, with negative range deviation is < 1%.

Block Diagram



Dimensions



Ordering Code

60-ISO-TC-A-B-MBS-XX-YY-ZZ

A = 1 (1 output), 2 (2 outputs)

B = Type J, K, T, R

MBS = Range 1, 2, 5, 10, 12 (+100, 200, 500, 1000, 1200 °C)

XX = Filter frequency

YY = Characteristics (BW = Butterworth, BS = Bessel)

ZZ = Voltage resp. current output

Example: 60-ISO-TC-1-K-10-10 Hz-BW-V1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: imtron.nt-rt.ru || эл. почта: ins@nt-rt.ru