

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ GITТ 01

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

Universal Head Transmitter GITT01



- Freely programmable for resistance thermometers, thermocouples, resistance sensors, voltage sensors
- Electrically isolated

Characteristics

The GITT01 is a universally programmable transmitter for measuring temperature, resistance and voltage. The input signal is linearized and output as 4..20 mA or 20..4 mA signal. This allows to transmit signals over large distances. The GITT01 is well-suited for industrial application.

The transmitter is factory preset, but can also be configured by the customer via programming tool. This makes customers' warehousing easier and has the advantages of a freely programmable measuring range.

The GITT01 provides error signaling in case of sensor break or sensor short-circuit. PC-configuration is possible while the transmitter is in measuring mode.

Technical data

Measuring input : resistance thermometer, thermocouple, resistance, voltage

Input signal max. meas. range min. meas. range
Resistance thermometers

Pt100	: -200..+850 °C	10 K
Pt500	: -200..+250 °C	10 K
Pt1000	: -200..+250 °C	10 K
Ni100	: -60 ... +250 °C	10 K
Ni500	: -60..+150 °C	10 K
Ni1000	: -60..+150 °C	10 K

Thermocouples

Type B (PtRh30-PtRh6)	: 0..+1820 °C	500 K
Type C (W5Re-W26Re)	: 0..+2320 °C	500 K
Type D (W3Re-W25Re)	: 0..+2495 °C	500 K
Type E (NiCr-CuNi)	: -270..+1000 °C	50 K
Type J (Fe-CuNi)	: -210..+1200 °C	50 K
Type K (NiCr-Ni)	: -270..+1372 °C	50 K
Type L (Fe-CuNi)	: -200.. + 900 °C	50 K
Type N (NiCrSi-NiSi)	: -270..+1300 °C	50 K
Type R (Pt13Rh-Pt)	: -50..+1768 °C	500 K
Type S (Pt10Rh-Pt)	: -50..+1768 °C	500 K
Type T (Cu-CuNi)	: -270..+ 400 °C	50 K
Type U (Cu-CuNi)	: -200.. + 600 °C	50 K

Resistance-type sensor

Resistance	: 10.. 400 Ohm	10 Ohm
Resistance	: 10..2000 Ohm	10 Ohm

Voltage sensor

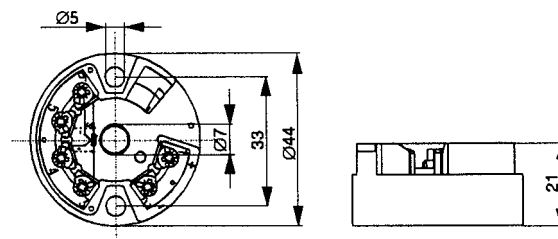
Voltage	: -10..100 mV	5 mV
---------	---------------	------

Sensor connection

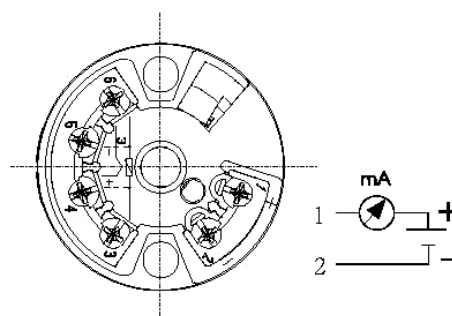
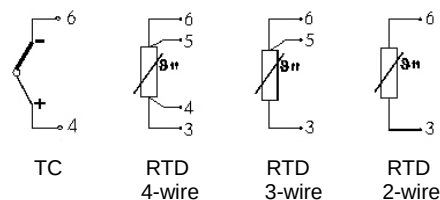
Resist. thermometer	: 2-, 3- or 4-wire connection
Thermocouple	: 2-wire connection

Working temperature	: -40..+85 °C
Output signal	: 4..20 mA, 20..4 mA, 2-wire
Power supply U_B	: 8..35 V DC
Response time	: 1 s
Electric connection	: via screw terminals, max. cable cross-section 1.75 mm ²
Housing	: round head transmitter, Ø 44 x 21 mm, suitable for installation in connection head acc. to DIN 43729 form B
Protection class	: housing: IP54 terminals: IP00

Dimensions



Connection diagram



continued on next page

Ordering code

GITT01 - 1. - 2. - 3. - 4. - 5.

1. Input signal	
1	resistance thermometer Pt100
2	resistance thermometer Pt500
3	resistance thermometer Pt1000
4	resistance thermometer Ni100
5	resistance thermometer Ni500
6	resistance thermometer Ni1000
B	type B (PtRh30-PtRh6)
C	type C (W5Re-W26Re)
D	type D (W3Re-W25Re)
E	type E (NiCr-CuNi)
J	type J (Fe-CuNi)
K	type K (NiCr-Ni)
L	type L (Fe-CuNi)
N	type N (NiCrSi-NiSi)
R	type R (Pt13Rh-Pt)
S	type S (Pt10Rh-Pt)
T	type T (Cu-CuNi)
U	type U (Cu-CuNi)
7	resistance 10..400 Ohm
8	resistance 10..2000 Ohm
9	voltage -10..100 mV
2. Measuring range	
MBx	state desired measuring range e.g.: MB -50..+400 °C (must be within max. possible measuring range)
3. Sensor break signal	
FBU	3.6 mA
FBO	≥ 21.0 mA
4. Output signal	
A1	4..20 mA
A2	20..4 mA
5. Options	
00	without option
Ex	with Ex protection (ATEX) for use in potentially explosive areas

Accessories

Rail adapter

(for snapping the GITT01 onto a top-hat rail)



Programming tool for GITT01

The programming tool contains
a multilingual configuration software and
USB-connection cable

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