

Преобразователи температуры iTEMP TMT142B

Техническая информация

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehr@nt-rt.ru || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>

iTEMP TMT142B temperature transmitter

HART® temperature field transmitter with one universal sensor input suitable for use in hazardous areas and with Bluetooth® communication



Benefits:

- Certified for use in hazardous areas: CSA (IS, NI, XP and DIP), ATEX, INMETRO, NEPSI (Ex ia, Ex d, dust ignition-proof)
- Reliable, long-term stable and accurate temperature measurement even under harsh environmental conditions thanks to a pressure-encapsulated single-chamber housing and integrated overvoltage protection
- Bluetooth® interface: Save time and effort on commissioning, configuration and maintenance using the Endress+Hauser SmartBlue app
- Predictive maintenance with advanced diagnostic functions and condensed status notification according to NAMUR NE 107
- Newly developed backlit display with large digits for clear process information under all ambient conditions

Specs at a glance

- **Accuracy** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,1$ K (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,18$ °F

Field of application: The single-channel iTEMP TMT142B transmitter with backlit display delivers highly reliable, accurate and long-term stable measurements in critical processes and hazardous areas. It offers **secure** remote operation via its integrated Bluetooth® interface (**Endress+Hauser SmartBlue app**), packaged in a robust single-chamber field housing. It converts inputs from resistance sensors (RTD),

thermocouple (TC), resistances (Ω) and voltage transmitters (mV) to a 4 to 20 mA signal and **HART[®]7 communication**.

Features and specifications

Temperature transmitters

Measuring principle

Field transmitter

Input

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Output

1 x analog 4...20 mA / HART

Auxiliary power supply

11...36 V DC (standard-version)

11...30 V DC (Ex ia)

Communication

HART-protocol

Bluetooth[®] wireless technology

Installation

in field

Accuracy

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,1$ K

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,18$ °F

Galvanic isolation

yes

Temperature transmitters**Certification**

ATEX II1G Ex ia IIC T6
ATEX II3G Ex ic IIC T6 Gc
ATEX II3D Ex tc IIIC Dc
ATEX II3G Ex nA IIC T6 Gc
ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC
ATEX II3G Ex nA IIC Gc, II3D
ATEX II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db
CSA C/US General Purpose
CSA C/US IS, NI I/1+2/A-D
CSA C/US XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb
IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
INMETRO Ex ia IIC T6 Ga
INMETRO Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
INMETRO Ex nA IIC T6 Gc
NEPSI Ex ia IIC T6 Ga
NEPSI Ex d IIC T6 Gb
NEPSI Ex nA II T6 Gc
UK II1G Ex ia IIC T6 Ga
UK II3G Ex ic IIC T6 Gc
UK II2D Ex tb IIIC Db
UK II3D Ex tc IIIC Dc
UK II1G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex ia IIIC Db
UK II3G Ex nA IIC T6 Gc, II3D Ex tc IIIC Dc
UK II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db
ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga
ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db
ATEX IECEX II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC
Db

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehr@nt-rt.ru || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>