

Преобразователи температуры TMS11

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/>

iTHERM MultiSens Linear TMS11 Multipoint RTD/TC thermometer

Modular straight TC and RTD multipoint with primary thermowell



Benefits:

- Features a primary thermowell for superior mechanical strength and an easy replacement of individual inserts, which are available either with TC or RTD technology
- Easy integration with inserts according to standards as per IEC 60584, ASTM E230 and IEC 60751
- Electrical and Pressure Directive compliance for an easy and fast process integration
- High degree of customization thanks to a modular product design for maximum flexibility, easy installation and maintenance
- Compliance to various protection classes for use in hazardous areas
- Possibility to replace individual inserts, even during operation
- Continuous thermowell integrity monitoring thanks to a pressure port for maximum process safety

Specs at a glance

- **Accuracy** class 1 acc. to IEC 60584 class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC60751 Class A IEC60751 Class AA
- **Response time** depending on configuration: TC: $t_{50} = 21$ s $t_{90} = 52$ s RTD: $t_{50} = 42$ s $t_{90} = 108$ s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 240 bar (3481 psi)
- **Operating temperature range** Type K: max. 1.070 °C (max. 1.958 °F) Type J: max. 520 °C (max. 968 °F) Type N: max. 1.100 °C (max. 2.012 °F) Pt100 WW: -200...600 °C (-328...1.112 °F) Pt100 TF: -50...400 °C (-58...752 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 15.000,00 mm (590")

Field of application: The iTHERM TMS11 MultiSens Linear Multipoint thermometer for oil & gas and chemical applications can be customized

for various scenarios in compliance with the highest safety standards. It increases process safety by monitoring the temperature on a high number of measuring points along a line using only a single process connection. Easy process integration reduces installation time and thus maximizes plant availability.

Features and specifications

Thermometer

Measuring principle

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

metric style
imperial style
easy-to-use
suitable for hazardous areas
process connection: flanged
light chemical processes
linear sensor distribution
modular design
replaceable sensors during operation

Thermowell / protection tube

with one primary thermowell (for replaceable sensors and increased mechanical protection)

Insert / probe

mineral insulated (MI) sensors in a primary thermowell

Outer diameter protection tube / Insert

48,3mm (1 1/2")
60,3mm (2")
76,1mm (2 1/2")
88,9mm (3")

Max. immersion length on request

up to 15.000,00 mm (590")

Thermometer

Material protection tube/ thermowell

1.4401 (316)
1.4435 (316L)
1.4541 (321)
1.4845 (310L)
1.4301 (304)
1.4307 (304L)

Process connection

flange:

1 1/2 " ASME/ANSI B16.5 150
...900
2" ASME/ANSI B16.5 150
...900
3" ASME/ANSI B16.5 150
..900
DN40 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150
DN50 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150
DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

Tip shapestraight

Thermometer

Operating temperature range

Type K:

max. 1.070 °C

(max. 1.958 °F)

Type J:

max. 520 °C

(max. 968 °F)

Type N:

max. 1.100 °C

(max. 2.012 °F)

Pt100 WW:

-200...600 °C

(-328...1.112 °F)

Pt100 TF:

-50...400 °C

(-58...752 °F)

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 240 bar (3481 psi)

Accuracy

class 1 acc. to IEC 60584

class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC60751 Class A

IEC60751 Class AA

Response time

depending on configuration:

TC:

t50 = 21 s

t90 = 52 s

RTD:

t50 = 42 s

t90 = 108 s

Integration head transmitter

yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION FIELDBUS)

Thermometer

Ex - approvals

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Certification

SIL (transmitter only)

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/>