

Преобразователи температуры TMS12

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 TMS12 Multipoint RTD/TC thermometer

Modular straight TC and RTD multipoint thermometer with primary thermowell



Benefits:

- Primary thermowell for superior mechanical strength and an easy replacement of individual inserts, which are available either with TC or RTD technology
- Increased safety thanks to a diagnostic chamber able to contain the process in the event of leakages through the primary seals
- Compliance to various safety standards (such as but not limited to ATEX, PED), electrical and Pressure Directive for easy process integration
- High degree of customization thanks to a modular product design for maximum flexibility, easy installation and maintenance
- On board electronic heat protection for long product lifetime
- Superior mechanical strength and sensors replaceability thanks to a primary thermowell

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 °F (-58...752 °F)
- **Max. immersion length on request** up to 15.000,00 mm (590")

Field of application: The iTHERM TMS12 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 creating detailed linear temperature profiles and features a diagnostic chamber to contain and monitor leakages through the primary seals. 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
diagnostic chamber

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 °F

(-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/>