

Преобразователи температуры TMS02

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
Нижний Новгород (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 Flex TMS02 Multipoint RTD/TC thermometer

Modular direct contact TC and RTD multipoint thermometer with secondary process barrier



Benefits:

- Infinite layouts of 3D sensors distribution for any desired process monitoring configuration
- High degree of customization thanks to a modular product design for easy installation, process integration and maintenance
- High degree of insert process compatibility as per standard IEC 60584, ASTM E230 and IEC 60751
- On-board electronic heat protection for highest product durability
- Compliance to different types of protection for use in hazardous locations for easy process integration
- Diagnostic chamber as secondary process barrier for additional safety, capable of pressure monitoring for predictive maintenance through advanced diagnostics

Specs at a glance

- **Accuracy** class 2 acc. to IEC 60584 ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC/Class A IEC/Class AA
- **Response time** depending on configuration: TC: $t_{50} = 2$ s $t_{90} = 5$ s RTD: $t_{50} = 0,8$ s $t_{90} = 2$ s
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 200 bar (2900 psi)
- **Operating temperature range** Type K: max. 1.150 °C (max. 2.102 °F) Type J: max. 720 °C (max. 1.328 °F) Type N: max. 1.100 °C (max. 2.012 °F) Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC Pt100 WW; 6mm; 316L; -200...600oC Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC Pt100 TF; 6mm; 316L; -50...400oC Pt100 StrongSens; 6mm; 316L; -50...500oC
- **Max. immersion length on request** up to 30.000,00 mm (1181")

Field of application: The iTHERM TMS02 MultiSens Flex can be customized for various applications: Bendable into a 3D layout, it provides a complete temperature profile using only a single process connection. The device is configurable with or without thermowells for optimal response times, mechanical strength or sensors replaceability. It is available with either TC/RTD technology or with our iTHERM StrongSens and features an advanced diagnostics chamber for additional safety.

Features and specifications

Thermometer

Measuring principle

Resistance Temperature Detector

Characteristic / Application

metric style
easy-to-use
suitable for hazardous areas
flanged process connection
light chemical processes
3D sensors distributions
modular design
replaceable sensors during shutdown
diagnostic chamber

Thermowell / protection tube

without (for direct contact sensors type)
with (for replaceable sensors)
with (for increased mechanical protection)
Multi-thermowells, each one dedicated to a sensor

Insert / probe

mineral insulated (MI), flexible
mineral insulated (MI), flexible, with its own thermowell

Thermometer

Outer diameter protection tube / Insert

6,0 mm (0,24")

8,0 mm (0,31")

10,29 mm (1/8")

Max. immersion length on request

up to 30.000,00 mm (1181")

Material protection tube/ thermowell

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4550 (347)

Alloy 600 (2.4816)

Process connection

flange:

2" ASME/ANSI B16.5 150

...600

3" ASME/ANSI B16.5 150

..600

4" ASME/ANSI B16.5 150

...600

6" ASME/ANSI B16.5 150

...600

8" ASME/ANSI B16.5 150

...600

DN80 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN100 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN125 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN150 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN200 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

Thermometer

Tip shape

straight
reinforced
easy-fix

Operating temperature range

Type K:

max. 1.150 °C
(max. 2.102 °F)

Type J:

max. 720 °C
(max. 1.328 °F)

Type N:

max. 1.100 °C
(max. 2.012 °F)

Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC

Pt100 WW; 6mm; 316L; -200...600oC

Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC

Pt100 TF; 6mm; 316L; -50...400oC

Pt100 StrongSens; 6mm; 316L; -50...500oC

Max. process pressure (static)

at 20 °C: 200 bar (2900 psi)

Accuracy

class 2 acc. to IEC 60584

ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC/Class A

IEC/Class AA

Response time

depending on configuration:

TC:

t50 = 2 s

t90 = 5 s

RTD:

t50 = 0,8s

t90 = 2s

Thermometer

Integration head transmitter

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

Ex - approvals

ATEX
IECEX
UL
FM
CSA
NEPSI
EAC
UK CA
CCC Ex ia IIC T1...T6 Ga

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/>