

RTAF100 Sanitary Temperature Transmitter

- ▶ For sanitary application, like food industry
- ▶ Measuring range -50°C to 200°C , customized available
- ▶ 4 to 20mA current analog output
- ▶ HART protocol optional
- ▶ Tri-clamp connection for sanitation applications
- ▶ Optional 4-digit LED/LCD display
- ▶ Metal housing



RTAF100 is designed specifically for food and pharmaceutical industry, equipped with PT1000 class A thermal resistance for temperature measuring. Output signal is processed to standard electrical signal. Metal housing; tri-clamp connection; optional HART protocol; optional 4-digit LED/LCD display.

Specifications

Power Supply	10 to 30VDC
Current Consumption	Same as current output (2-wire 4 to 20mA)
2-wire Current Output	
Output	2-wire 4 to 20mA
Load RA(Ω)	$RA \leq (U_s - 10)V / 0.02A$
Linearity	$\leq \pm 0.2\%$ of F.S.
Sensor	PT1000 Class A

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 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
 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

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
 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
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

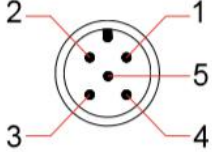
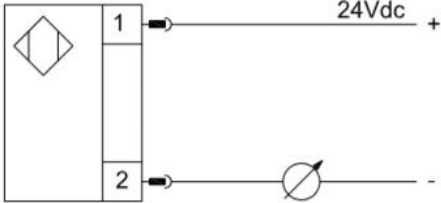
Казахстан (772)734-952-31

Accuracy	≤±0.2% of F.S.
Temperature	
Medium(Measuring Range)	-50 to 200°C (Can be customized)
Ambient	-30 to 100°C
Storage	-30 to 140°C
Pressure Rating	200bar
Material	
Housing	304 stainless steel
Wetted Parts	316L stainless steel
Protection Class	IP67
Electrical Connection	M12 x1 plug

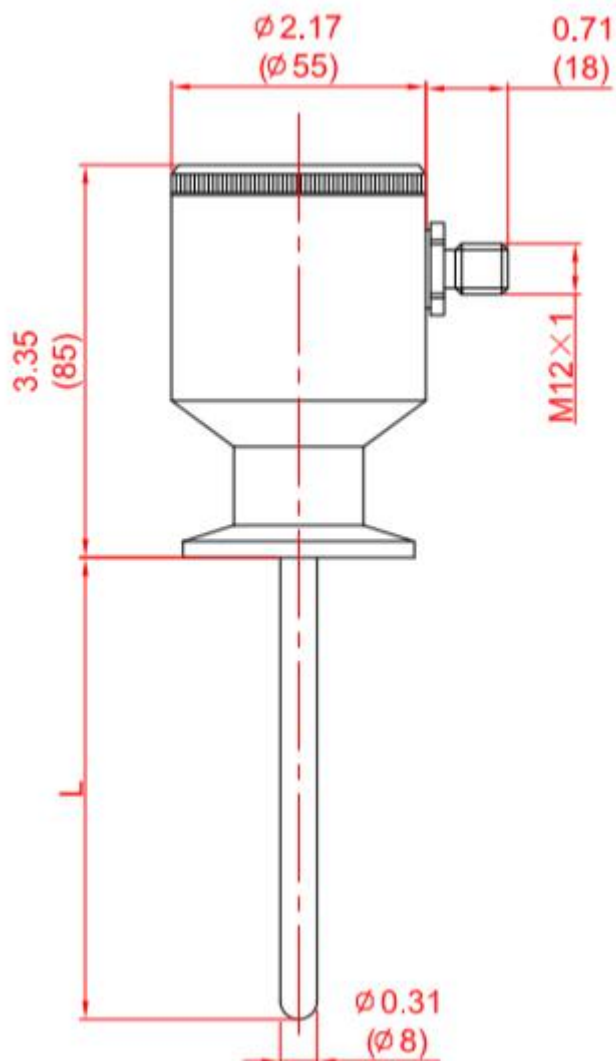
Applications

- ▶ Food industry
- ▶ Pharmaceutical industry
- ▶ Beverage industry
- ▶ Biotechnology industry
- ▶ Cosmetics industry

Wiring

Wiring	4...20mA (2-wire)									
 <table border="1" data-bbox="512 465 831 616"> <thead> <tr> <th>Signal</th> <th>Plug</th> <th>Cable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U+</td> <td>1</td> <td>Brown</td> </tr> <tr> <td>U-</td> <td>3</td> <td>Blue</td> </tr> </tbody> </table> <p>M12x1Plug</p>	Signal	Plug	Cable	U+	1	Brown	U-	3	Blue	
Signal	Plug	Cable								
U+	1	Brown								
U-	3	Blue								

Dimensions in inches (mm)





Order Code

RTAF: Sanitary temperature transmitter

100 : Series Number

Measuring range : C0-100=0 to 100°C

C0-150=0 to 150°C

C-50-100= -50 to 100°C

C-50-200= -50 to 200°C (with gooseneck tube)

Note: Use FAA-BBBB for Fahrenheit, in which AA, BBBB are lower and upper limit respectively. (customized measuring range acceptable, refer to dimensions for gooseneck tube)

RTAF	100	C-50-200/	42	DN25/	100	D08
------	-----	-----------	----	-------	-----	-----

42 : 4 to 20mA

HT : With HART protocol output

Process connection

DN25: Sanitary tri-clamp Diameter 50.5mm

Probe length L ($15 \leq L \leq 1500$ mm)

e.g. : 100=100mm

Probe diameter D

D06=6mm (length $L \leq 1000$ mm) D08=8mm

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 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
 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

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
 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
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://reliant.nt-rt.ru/> || rtw@nt-rt.ru