

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Колומна (4966)23-41-49	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4932)47-66-11	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Чита (3022)38-34-83
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Якутск (4112)23-90-97
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Ярославль (4852)69-52-93
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Пермь (342)205-81-47	Тамбов (4752)50-40-97	
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тверь (4822)63-31-35	
	Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	

<https://itec.nt-rt.ru> || ica@nt-rt.ru

PROTECTION TUBE RTD ASSEMBLY R303

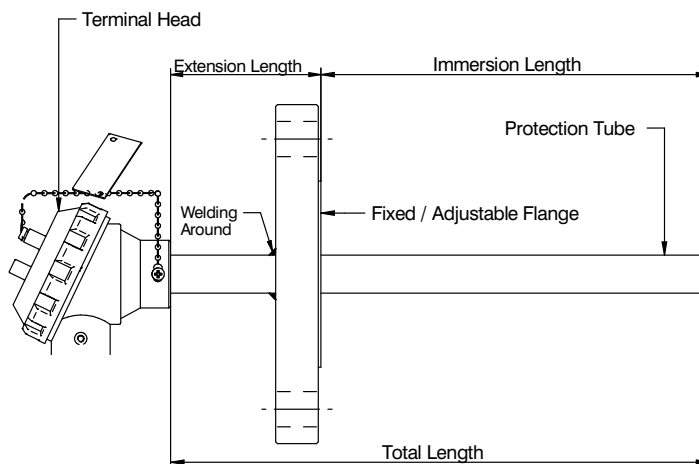
STANDARD SPECIFICATIONS

Element	:	Pt-100, class B
Range	:	-200...400°C
Wire combination	:	Simplex, 3 Wire
Sheath material	:	AISI 316 SS
Sheath diameter	:	6.0 mm
Head enclosure	:	Weatherproof, IP 65, threaded cover
Enclosure material	:	Die-cast aluminum
Cable entry	:	3/4" ET (F), 1 No.
Head extension	:	Head with female threading
Protecting tube material	:	AISI 316 SS
Protecting tube size	:	1/2" Sch. 40
Process connection type	:	Adjustable
Process connection	:	1.5" RF 150# as per ANSI B 16.5
Process connection material	:	AISI 304 SS
Immersion Length	:	300 mm
Extension Length	:	100 mm

FEATURES

- Integrated Protecting Tube
- Mineral insulated
- Transmitter mountable
- Exchangeable insert
- Spring loaded design

DIMENSIONAL DRAWING



APPLICATION

- Chemical & petrochemical
- Oil & gas application
- Water, waste-water treatment
- Power & Utilities
- Air & flue gas services
- Furnaces, Kilns & Ovens



ORDERING CODES

1. ELEMENT

0	Pt100, class A
1	Pt100, class B
2	Pt500, class A
3	Pt500, class B
4	Pt1000, class A
5	Pt1000, class B

2. RANGE

97C	-200...400°C
98C	0...600°C

3. WIRE COMBINATION

A	Simplex, 2-Wire
C	Simplex, 3-Wire
D	Simplex, 4-Wire
F	Duplex, 2-Wire
H	Duplex, 3-Wire
I	Duplex, 4-Wire

4. SHEATH MATERIAL

MF	AISI 316 SS
MG	AISI 316L SS

5. SHEATH DIAMETER

M30	3.0 mm ²
M50	5.0 mm
M60	6.0 mm
M80	8.0 mm

6. HEAD ENCLOSURE

BZ	WP, IP 65, threaded cover
BX	WP, IP 67, threaded cover
BS	Flame proof, IP 67, Gr IIA, IIB
BT	Explosion proof, IP 67, Gr IIC
BV	WP, IP 65, Hinged type
BY	WP, IP 65, cover fitted with 2 screws
BU	Ex-Proof to CSA,FM,ATEX [EEx-d]

7. ENCLOSURE MATERIAL

ML	Die-cast aluminum
MC	AISI 304 SS
MF	AISI 316 SS

8. CABLE ENTRY

C0	3/4" ET (F), 1 No.
C1	1/2" NPT (F), 1 No.
C2	M20 x 1.5mm (F), 1 No.
C3	3/4" NPT (F), 1 No.
C5	3/4" ET (F), 2 Nos.
C6	1/2" NPT (F), 2 Nos.
C8	M20 x 1.5mm (F), 2 Nos.
C9	3/4" NPT (F), 2 Nos.

9. PROTECTION TUBE MATERIAL

MC	AISI 304 SS
MF	AISI 316 SS
MG	AISI 316L SS

10. PROTECTION TUBE

U1	Tube Ø10 x 1.5 mm THK
U2	Tube Ø12 x 1.5 mm THK
U3	Pipe 3/8" Sch 40
U4	Pipe 3/8" Sch 80
U5	Pipe 1/2" Sch 40
U6	Pipe 1/2" Sch 80
U7	Pipe 3/4" Sch 40
U8	Pipe 3/4" Sch 80

11. PROCESS CONNECTION TYPE

KW	Adjustable connection
KX	Fixed connection

12. PROCESS CONNECTION

A25	1.5" RF 150# as per ANSI B 16.5
A26	1.5" RF 300# as per ANSI B 16.5
A27	1.5" RF 600# as per ANSI B 16.5
A31	2" RF 150# as per ANSI B 16.5
A32	2" RF 300# as per ANSI B 16.5
A33	2" RF 600# as per ANSI B 16.5
T99	Oval flange

13. PROCESS CONNECTION MATERIAL

MC	AISI 304 SS
MF	AISI 316 SS

NOTES:

- Other sheath diameters, materials and connections are available, please contact factory for details.
- Not available in Double, 4-Wire combinations.
- WP = Weatherproof, FP = Flame proof, SC = Single Compression, DC = Double Compression, CE = Cable Entry
- Transmitter output shall be 4...20 mA as standard, any other output required, please contact factory for details.

ORDERING CODES

14. TOTAL LENGTH (TL)

XXXX 50 mm up to 5,000 mm

14. IMMERSION LENGTH (IL) OR

XXXX 50 mm up to 5,000 mm

15. EXTENSION LENGTH (TL)

XXX 50 mm up to 250 mm

XXXX

XXXX

XXX

16. OTHER OPTIONS

XX

TB	Calibration Certificate
XF	Tag plate, AISI 304 SS
XU	Tag plate, Aluminum
KD	SC, cable gland, Ni-brass WP
KE	DC, cable gland, Ni-brass WP
KJ	SC, cable gland, Ni-brass FP
KK	DC, cable gland, Ni-brass FP
KF	SC, cable gland, AISI 304 SS WP
KG	DC, cable gland, AISI 304 SS WP
KL	SC, cable gland, AISI 304 SS FP
KM	DC, cable gland, AISI 304 SS FP
KH	SC, cable gland, AISI 316 SS WP
KI	DC, cable gland, AISI 316 SS WP
KN	SC, cable gland, AISI 316 SS FP
KO	DC, cable gland, AISI 316 SS FP
KB	Plug fitting for CE, AISI 304 SS
KC	Plug fitting for CE, AISI 316 SS
KU	Plug fitting for CE, Aluminum
KS	SS base plate for transmitter
KT	Head mount transmitter

Ordering Example : R303-1-97C-C-MF-M60-BZ-ML-C0-MF-U5-KW-A25-MC

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