

Преобразователи температуры I/A Series® модель RTT20



Преобразователи температуры I/A Series работают с термосопротивлениями (DIN, IEC или SAMA), различными термопарами, а также принимают омические и милливольтовые входы. Линеаризованный и изолированный выход может быть сконфигурирован как ток 4-20 мА, или 4-20 мА с протоколом HART, или 4-20 мА с протоколом FoxCom.

- Одно устройство
 - ✓ Работает с термосопротивлениями, термопарами, омическими и милливольтовыми сигналами
- Проверка неисправности сенсора
- Цифровая интеграция в систему I/A Series (HART или FoxCom)
- Настройка и функционирование через систему управления I/A Series, конфигуратор на базе ПК, или опциональный ЖК-индикатор с кнопками
- Несколько вариантов выходного сигнала и связи
 - ✓ Протокол FoxCom с 4-20 мА, или цифровой выход
 - ✓ Протокол HART с 4-20 мА
 - ✓ Только выход 4-20 мА
- Опциональный жидкокристаллический индикатор с кнопками для конфигурирования

Функциональные характеристики

Границы пределов измерений и диапазона измерений

Тип входа (код модели)	Сенсор (вход)	Границы пределов измерений		Максимальный диапазон измерений	
		°C	°F	°C	°F
Термосопротивления					
Q	Pt 100 DIN/IEC	от -200 до +850	от -328 до +1562	1050	1890
A	Pt 100 DIN/IEC	от -200 до +850	от -328 до +1562	1050	1890
P	Pt 100 SAMA	от -200 до +650	от -328 до +1202	850	1530
D	Ni 200	от -130 до +315	от -202 до +599	445	801
G	Ni 120 (Minco)	от -80 до +320	от -112 до +608	400	720
I	Ni 100	от -60 до +250	от -76 до +482	310	558
F	Cu 10	от -70 до +150	от -94 до +302	220	396
Термопары					
B	Type B	от 0 до +1820	от +32 до +3308	1820	3276
C	Type C	от 0 до +1820	от +32 до +4208	2320	4176
E	Type E	от -270 до +1000	от -454 до +1832	1270	2286
J	Type J	от -210 до +1200	от -346 до +2129	1410	2538
K	Type K	от -270 до +1372	от -454 до +2502	1642	2956
L	Type L	от -200 до +900	от -328 до +1652	1100	1980
N	Type N	от -270 до +1300	от -454 до +2372	1570	2826
R	Type R	от -50 до +1768	от -58 до +3214	1818	3272
S	Type S	от -50 до +1768	от -58 до +3214	1818	3272
T	Type T	от -270 до +400	от -454 до +752	670	1206
U	Type U	от -200 до +600	от -328 до +1112	800	1440
Точка росы					
W		от -45 до +60	от -50 до +140	105	190
Другие					
M	Милливольты	от -15 до 115 мВ постоянного тока		130 мВ постоянного тока	
O	Омы	от 0 до 500 Ом		500 Ом	
Z	Специальный	от 2 до 22 точек, определяемых пользователем			

Оформление заказа – Укажите модель RTT20, а затем код заказа для каждого пункта**Выходной сигнал**

4-20 мА (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – см. примечание 1).....	-I
4-20 мА или цифровой протокол FoxCom ⁽²⁾	-D
4-20 мА с цифровым протоколом HART ⁽³⁾	-T

Комплектация

Базовый модуль.....	1B
С термокарманом (алюминиевый корпус).....	1L
С термокарманом (корпус из нержавеющей стали 316).....	1M
С голым сенсором (алюминиевый корпус).....	1W
С голым сенсором (корпус из нержавеющей стали 316).....	1Y
Алюминиевый корпус, без сенсора.....	1S
Корпус из нержавеющей стали 316, без сенсора.....	1T

Длина сенсора

Нет - без сенсора ⁽⁴⁾	N
2 дюйма (50 мм) ⁽⁵⁾	A
2.5 дюйма (64 мм) ⁽⁵⁾	B
3 дюйма (76 мм) ⁽⁵⁾	C
3.5 дюйма (89 мм) ⁽⁵⁾	D
4 дюйма (102 мм) ⁽⁵⁾	E
4.5 дюйма (114 мм) ⁽⁵⁾	F
5 дюймов (127 мм) ⁽⁵⁾	G
5.5 дюйма (140 мм) ⁽⁵⁾	H
6 дюймов (152 мм) ⁽⁵⁾	J
7 дюймов (178 мм) ⁽⁵⁾	K
8 дюймов (203 мм) ⁽⁵⁾	L
9 дюймов (229 мм) ⁽⁵⁾	M
10 дюймов (254 мм) ⁽⁵⁾	P
11 дюймов (279 мм) ⁽⁵⁾	Q
12 дюймов (305 мм) ⁽⁵⁾	R
18 дюймов (457 мм) ⁽⁵⁾	S
24 дюйма (610 мм) ⁽⁵⁾	T
30 дюймов (762 мм) ⁽⁵⁾	U
36 дюймов (914 мм) ⁽⁵⁾	V
Длина по заказу до 120 дюймов (до 3 метров) ⁽⁵⁾	X

Тип измерительного входа**Термопара**

Тип В.....	B
Тип С.....	C
Тип Е.....	E
Тип J.....	J
Тип К.....	K
Тип L.....	L
Тип N.....	N
Тип R.....	R
Тип S.....	S
Тип Т.....	T
Тип U.....	U

Термосопротивление

100 Ом, платина, DIN 751 (стандартный класс точности В по ASTM).....	Q
100 Ом, платина, DIN 751 (повышенный класс точности А по ASTM).....	A
100 Ом, платина, SAMA.....	P
200 Ом, никель.....	D
120 Ом, никель, Minco.....	G
100 Ом, никель, DIN 43760.....	I
10 Ом, медь.....	F

Тип измерительного входа (продолжение)**Другие (только с кодом длины сенсора N)**

Милливольты	M
Омы	O
Точка росы (сенсор Foxboro модель 2781)	W
Нет	X
Специальный (конфигурируемый по 22 точкам)	Z

Электрическая классификация (описание и ограничения приведены в PSS)

CSA искробезопасная цепь	CA
CSA взрывонепроницаемая оболочка ^(6,7)	CD
CSA Division 2	CN
CENELEC искробезопасная цепь	EA
ATEX взрывонепроницаемая оболочка ⁽¹³⁾	ED
FM искробезопасная цепь	FA
FM взрывонепроницаемая оболочка ^(6,7)	FD
FM невоспламеняющее оборудование	FN
Европейская сертификация, неискрящее оборудование	KN

Дополнительные опции

Стопор с пломбой для коммерческого учета	-A1
Резьба PG13.5 для кабелепровода ⁽⁸⁾	-A2
Переходник резьбы кабельного ввода с ½ NPT на PG13.5	-A3
Конфигурация для цифровой связи FoxCom ⁽⁹⁾	-C1
Конфигурация по данным заказчика	-C2
Комплект для монтажа на DIN-рейку ⁽¹⁰⁾	-D1
Поставка в сборе с термокарманом ⁽¹¹⁾	-D2
Переходная пластина	-D3
Без бумажной инструкции	-K1
Инструкция на компакт-диске	-K2
Трехстрочный жидкокристаллический дисплей/конфигуратор	-L3
Монтажный комплект ⁽¹²⁾	-M1
Монтажный комплект из нержавеющей стали ⁽¹²⁾	-M2
Оболочка сенсора из инконеля	-S1
Двойной сенсор (два двухпроводных термосопротивления в одной оболочке) ⁽⁵⁾	-S2
Четырехпроводное термосопротивление ⁽⁵⁾	-S4

Укажите диапазон калибровки от ____ до ____ (°C или °F)

Укажите номер технологической позиции прибора

Укажите модель термокармана для кодов комплектации 1L и 1M.

Примечания

- 1 Версия "I" не может конфигурироваться пользователем, если не оборудована опциональным ЖК-индикатором/конфигуратором (код L3).
- 2 Дистанционное конфигурирование при помощи PC20, PC50 или системы управления I/A Series.
- 3 Дистанционное конфигурирование при помощи HART-коммуникатора, PC20, PC50 или системы управления I/A Series.
- 4 Всегда применяйте для кодов комплектации 1B, 1S и 1T.
- 5 Применяется только с кодами комплектации 1Y, 1W, 1L и 1M.
- 6 Опция -D2 интегрального термокармана должна обязательно применяться с электрической классификацией «взрывонепроницаемая оболочка» при выборе кодов комплектации 1L и 1M.
- 7 Применяется только с кодами комплектации 1L, 1M, 1S и 1T.
- 8 Применяется только для кодов комплектации 1S или 1T с кодами электрической классификации EA, ED и KN.
- 9 Применяется с кодом выходного сигнала D если сконфигурирован на цифровой выход FoxCom и подключен к FBM 18, 39, 43 или 44.
- 10 Применяется только с базовым кодом комплектации 1B.
- 11 Опция -D2 термокармана должна обязательно применяться с электрической классификацией «взрывонепроницаемая оболочка».
- 12 Монтажный комплект для трубы 50 мм (2 дюйма) или на поверхность применяется только с кодом комплектации 1S или 1T.
- 13 Применяется только с кодами комплектации 1S и 1T.

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

+7(843)206-01-48 (факс доб.0)

fbo@nt-rt.ru

www.foxboro.nt-rt.ru