

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 милливольтные 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.

Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 2A-1F4 A.

- Одно устройство
 - ✓ Работает с термосопротивлениями, термопарами, омическими и милливольтными 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

4

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 1/2 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.

