

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижегород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru

PF4



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь давления Rotronic модификации PF4

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Измерение дифференциального давления, относительной влажности и температуры.

Область применения: Контроль технологических процессов, автоматизированные системы управления и производственные линии.

Общее описание: Промышленные датчики дифференциального давления, относительной влажности и температуры предназначены для передачи аналоговых выходных сигналов в системы пользователя. Датчик состоит из измерительного блока со встроенным дифференциальным манометром, с разъёмом для подключения зондов влажности и/или температуры, встроенным реле управления. Доступны исполнения с выходными сигналами 0...20 мА, 4...20 мА, 0...1В, 0...5В, 0...10В.

Описание исполнений:

PF4xx-xxxxxxx - код заказа определяет конфигурацию датчика (тип выходного сигнала, типы подключаемых зондов, шкала выходного сигнала).

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Габаритные размеры электронного блока, масса	129 x 72 x 45 мм, 240 гр.
Условия эксплуатации электронного блока	0...70 °С / 0...90 % (без дисплея); 0...60 °С / 0...90 % (с дисплеем)
Диапазоны измерений	-25...+25 Па / -50...+50 Па / -100...+100 Па / - 250...+250 Па / -500...+500 Па -100...200 °С (в зависимости от типа зонда температуры) 0...100 % (с зондом влажности и температуры)
Пределы допускаемой приведенной (к верхней границе шкалы) погрешности	±1.0 % / ±0.3 °С Доп. погрешность от изменения давления 0.1 %/гПа
Влияние электронного блока	Доп. погрешность: ±10 мВ (выход по напряжению); ±20 мкА (токовый выход)
Входы	Дифференциальное давление: шланг с внутр. диаметром 4 мм Опция: зонд влажности и температуры, 4-проводный зонд температуры
Предел давления	2 бар (2000 гПа)
Поток	120 - 180 мкл/мин
Выходное реле	1 реле, <50 В(~), <75 В(=), <1А
Напряжение питания	15...40 В(=) / 14...28 В(~)
Потребляемый ток	<70 мА / <150 мА (с Ethernet)
Конфигурация реле	с помощью программного обеспечения HW4
Выходные сигналы	0...1 В, 0...5 В, 0...10 В, 0(4)...20 мА
Интерфейс связи	Ethernet (опция)
Кабельный ввод	1 x M16, клеммы
Программное обеспечение / аппаратное обеспечение	ROTRONIC HW4 / дата-кабель
Доступ к меню функций	Есть. Настраивается с помощью программного обеспечения
Русификация меню /программного обеспечения HW4	Нет/Да
Класс пылевлагозащиты	IP65
Материал корпуса	Пластик ABS
Соответствие FDA/GAMP	FDA 21 CFR Part 11 и GAMP5

Комплектация

Код заказа:

Описание	PF4xx-	1	2	3	4	5	6	7
15...40 В(=) / 14...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...20 мА	PF431-							
15...40 В(=) / 14...28 В(~), 3/4-проводный, выход 4...20 мА	PF432-							
15...40 В(=) / 14...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...1 В	PF433-							
15...40 В(=) / 14...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...5 В	PF434-							
15...40 В(=) / 14...28 В(~), 3/4-проводный, выход 0...10 В	PF435-							
Аналоговый выход, кабельный ввод М16, горизонтальное крепление		1						
Ethernet RJ45 и аналоговый выход, кабельный ввод М16, горизонтальное крепление		L						
Диапазон: -25...+25 Па ; заводская настройка шкалы: 0...10 Па			X	X				
Диапазон: -25...+25 Па ; заводская настройка шкалы: 0...25 Па			X	1				
Диапазон: -25...+25 Па ; заводская настройка шкалы: -25...+25 Па			X	2				
Диапазон: -50...+50 Па ; заводская настройка шкалы: 0...50 Па			1	X				
Диапазон: -50...+50 Па ; заводская настройка шкалы: -50...+50 Па			1	1				
Диапазон: -100...+100 Па ; заводская настройка шкалы: 0...100 Па			2	X				
Диапазон: -100...+100 Па ; заводская настройка шкалы: -100...+100 Па			2	1				
Диапазон: -250...+250 Па ; заводская настройка шкалы: 0...250 Па			3	X				
Диапазон: -250...+250 Па ; заводская настройка шкалы: -250...+250 Па			3	1				
Диапазон: -500...+500 Па ; заводская настройка шкалы: 0...500 Па			4	X				
Диапазон: -500...+500 Па ; заводская настройка шкалы: -500...+500 Па			4	1				
Без дисплея					X			
С дисплеем					D			
Без дополнительного разъема						X	X	X
4-контактный разъем для зондов температуры Pt100						T		
Разъём для аналогового входа 0...20мА						B		
Разъём для HC2-S или аналогового зонда 0...3 В						C		
Шкала выхода 0...100%							H	H
0...+50 °С							1	X
-40...60 °С							3	X
-30...+70 °С							4	X
10...+40 °С							2	X
0...+70 °С							A	1
0...+100 °F							6	X
0...+200 °F							7	X

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.rotronic.nt-rt.ru