

Датчик давления расплава

Модель: РТ124В-116 (фланцевый)

Описание

Фланцевый датчик давления расплава серии РТ124В-116 разработан с жестким стержнем и мембраной из прочного эластичного сплава, что уменьшает температурный дрейф и повышает точность измерений. Специальная фланцевая конструкция позволяет увеличить площадь опоры поверхности, что делает продукт пригодным для измерения низкого давления.

Имея высокую стабильность, хорошую воспроизводимость и высокую устойчивость к помехам, данный продукт получил широкую популярность среди отечественных и зарубежных заказчиков.

Применения

- ◆ Производство химических волокон, пряжей
- ◆ Переработка полиэстера
- ◆ Измерение и контроль всех видов расплавов

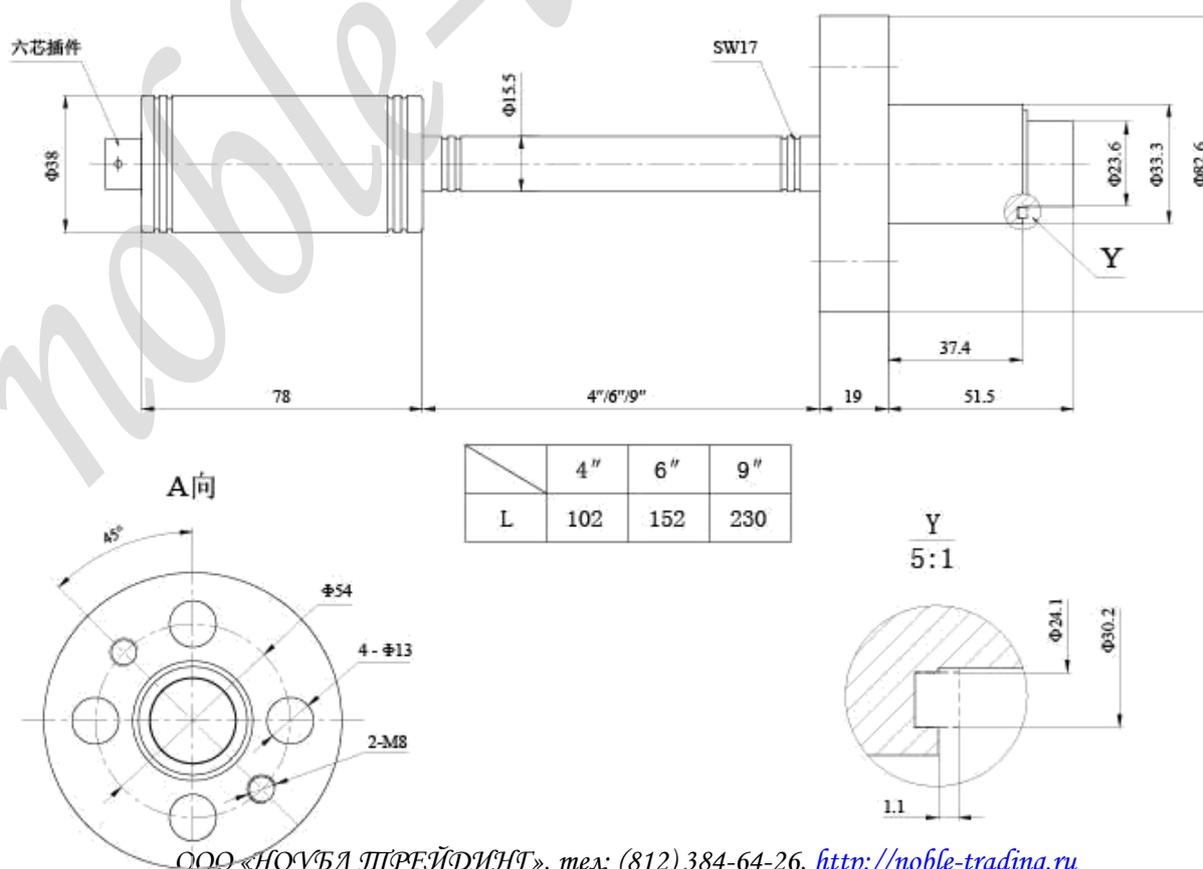
Функции

- ◆ Нержавеющая сталь (сварка)
- ◆ Легкость в установке
- ◆ Установка нуля и диапазона
- ◆ Усиление сигналов (опционально)
- ◆ Внутренняя калибровка 80 %
- ◆ Высокое качество, устойчивость к вибрациям
- ◆ Калибровка нуля и полного диапазона
- ◆ Превосходная надежность и точность



Размеры

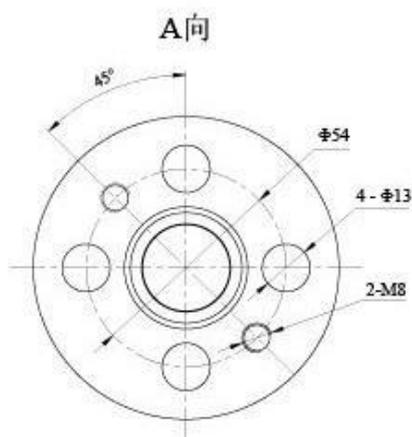
РТ124В-116



Спецификация

Диапазон:	От 0...10 МПа до 0...150 МПа (от 0...150 PSI до 0...20000 PSI)
Выходной сигнал:	0~10 В; 4-20 мА
Точность:	±0,5%FS
Входной сигнал:	24 (12-36)VDC
Повторяемость:	±0.2%
Конструкция:	мост Уитстона
Мостовое сопротивление:	350 ohms±10%
Превышение давления:	2×FSO
Внутренняя калибровка:	80%FSO±1%
Сопротивление изоляции:	1000Megohms @50Vdc
Диапазон температур:	400°C
Тип термопары:	опционально
Разъемы:	5PIN, 6PIN
Пример заказа:	DN50

Монтажное отверстие



Инструкция для заказа

Модель	Диапазон(бар)	Выходной сигнал	Резьба	Соединение	Другие требования
PT124B-116	---	---	---	---	---
Пример: PT124B-116-500Bar-3.33mV/V-1/2-20UNF-6PIN					

Рекомендации по установке

Установка

Не снимайте защитный колпачок с датчика, пока он не будет готов к установке. Перед первоначальной установкой проверьте правильность обработки монтажного отверстия. Устанавливайте датчик используя алюминиевые прокладки. Модуль электроники должен быть закреплен с помощью существующих монтажных кронштейнов на оборудовании.

Извлечение

Убедитесь, что внутри монтажного отверстия не осталось металла или пластмассы. Перед очисткой экструдера извлеките все установленные датчики. Безопасное извлечение датчика возможно только при расплавленном полимере. Сразу же после извлечения датчика, очистите мембрану мягкой тканью или аналогичным материалом. Также рекомендуется использовать специальный инструмент для чистки монтажных отверстий ZHYQ сразу же после извлечения датчика, для дальнейшей беспроблемной установки.

Начало работы

Убедитесь, что рабочие зоны нагреты до необходимых температур, не создавая давления, руководствуясь инструкциями установите ноль и отрегулируйте диапазон. Перед запуском процесса производства, убедитесь, что на наконечнике и рядом с ним нет нерасплавленного материала.

Электрический модуль

Наконечник датчика предназначен для высоких температур, но имейте ввиду, что корпус электрического модуля работает при температурах не выше 80 C⁰, поэтому Ваша задача обеспечить данные условия эксплуатации. При корректной эксплуатации датчика, сохраняется точность измерения и увеличивается срок эксплуатации.

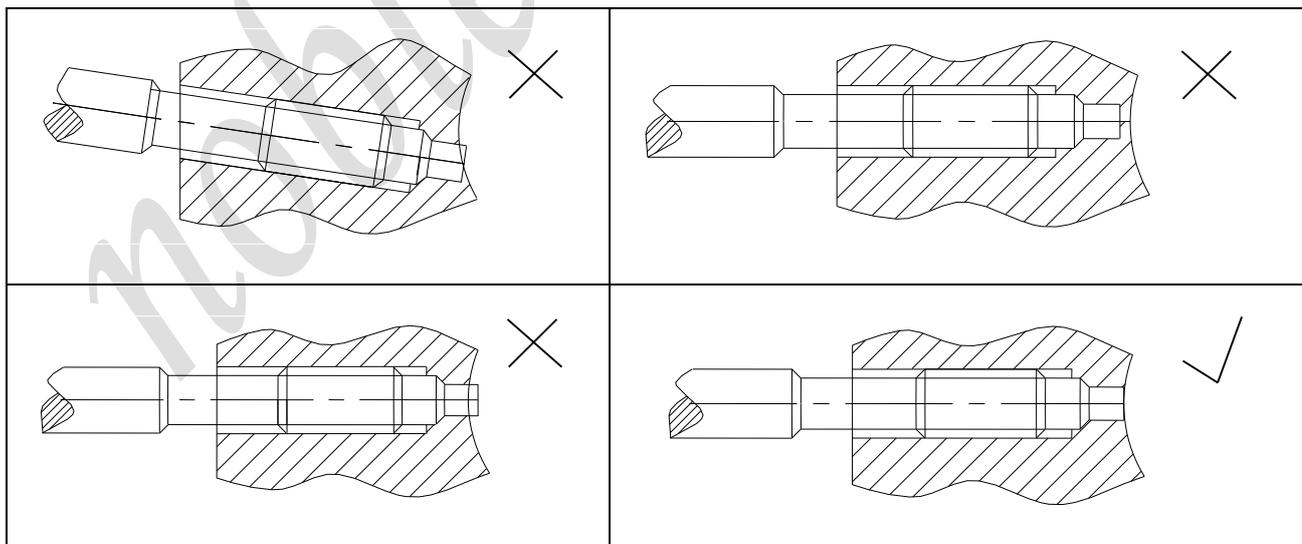
Эффект перегрузки

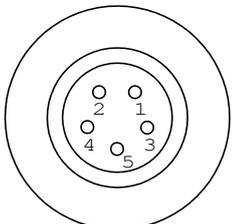
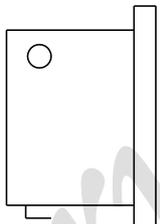
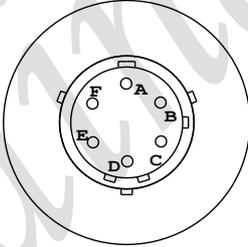
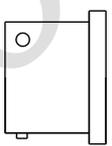
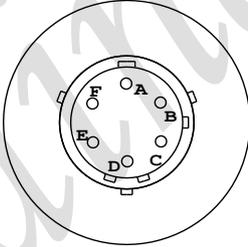
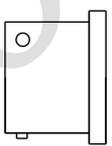
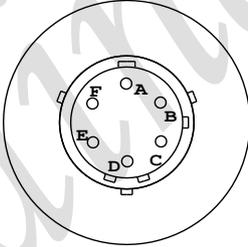
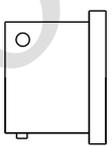
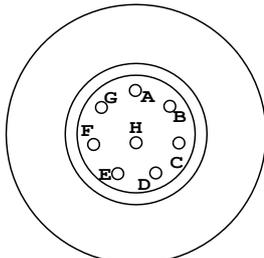
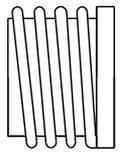
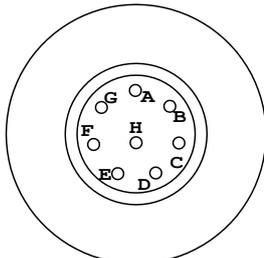
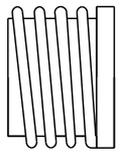
При измерении и контроле давления убедитесь, что датчик работает в пределах номинального давления, слишком длительное время перегрузки давление повлияет на точность и естественный срок эксплуатации преобразователя, при этом защита от кратковременных перегрузок предусмотрена.

Провода

Используйте экранированный кабель, заземлите его только с одного конца во избежание появления помех.

Корректная установка отмечена галочкой



Вых. сигнал 0/5V, 1-5V; 0/10V 0/0.5V 2.0mV/V	Сигнал +	Голубой	PIN 1	 
	Питание +	Красный	2	
	Сигнал -	Белый	3	
	Питание -	Желтый	4	
	Калибровка	Черный	5	
Вых. сигнал	Назначение	Цвет	5	 
4/20 мА	Сигнал +	Голубой	1	
	Питание+	Красный	2	
	Калибровка	Желтый	4	
	Калибровка	Черный	5	
Вых. сигнал	Назначение	Цвет	6	 
0-5V; 1-5V; 0-10V; 0/0.5V 3.33mV/V	Сигнал +	Голубой	A	
	Сигнал -	Зеленый	B	
	Питание +	Красный	C	
	Питание -	Желтый	D	
	Калибровка	Коричневый	E	
Вых. сигнал	Назначение	Цвет	6	 
4-20 мА	E+ / S+	Красный	A	
	E- / S-	Голубой	B	
	Калибровка	Желтый	E	
	Калибровка	Черный	F	
Вых. сигнал	Назначение	Цвет	8	 
0-5V; 1-5V; 0-10V; 0/0.5V 3.33mV/V	Питание +	Красный	A	
	Сигнал +	Голубой	B	
	Питание -	Желтый	C	
	Сигнал -	Зеленый/ Белый	D	
	Калибровка	Коричневый	E	
	Калибровка	Черный	F	
Вых. сигнал	Назначение	Цвет	8	 
4-20 мА	E+ / S+	Красный	A	
	E+ / S+	Голубой	B	
	Калибровка	Желтый	E	
	Калибровка	Черный	F	