

# Датчик давления расплава

## Модель: РТ124В-125/125Т (взрывозащищенный)

### Описание

Датчик давления расплава серии РТ124В-125/125Т использует взрывозащищенную, искробезопасную сварную конструкцию. Широко применяется на производствах с повышенными требованиями безопасности. Данная модель имеет стойкость к абразивному износу, низкую теплопроводность, высокую точность измерения.

### Применения

- ◆ Производство химических волокон
- ◆ Переработка пластмасс и резин
- ◆ Нефтехимическая промышленность
- ◆ Измерение и контроль всех видов расплавов

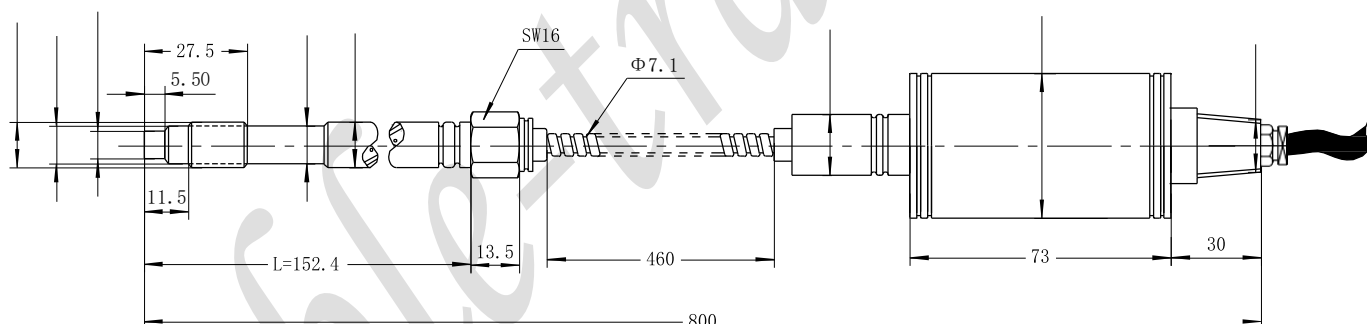
### Функции

- ◆ Высокое качество
- ◆ Нержавеющая сталь
- ◆ Легкая установка
- ◆ Внутренняя калибровка 80 %
- ◆ Высокая надежность и повторяемость



### Размеры

#### РТ124В-125



### Монтажная схема

Выход	4/20 мА (2 провода)		2мВ/В, 3.33мВ/В, 0-10В	
Провод	E+	Красный	E+	Красный
	S+	Синий	S +	Синий
	CAL	Желтый	S -	Белый
	CAL	Черный	E -	Желтый
	/	/	CAL	Черный

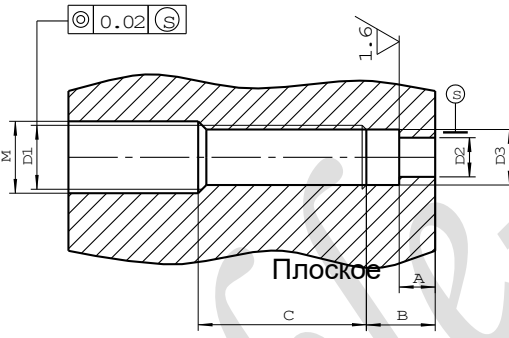
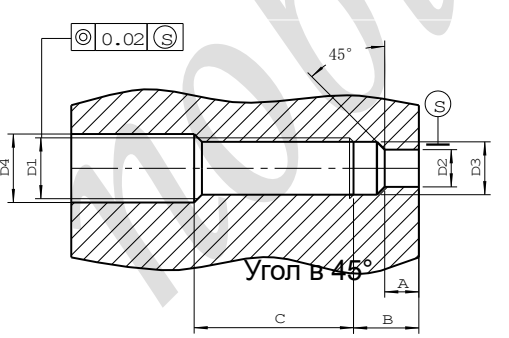
## Датчик давления расплава

P  
-

### 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 VDC
Повторяемость:	±0.2%
Конструкция:	мост Уитстона
Мостовое сопротивление:	350 ohms±10%
Превышение давления:	1,5×FSO
Внутренняя калибровка:	80%FSO±1%
Сопротивление изоляции:	1000Megohms @50Vdc
Диапазон температур:	350°C
Тип термопары:	опционально
Разъемы:	1/2NPT
Пример заказа:	1/2"-20UNF, M14×1.5, M18×1.5 (резьба на заказ)

### Монтажное отверстие

 <p>Плоское</p>	D1	M22×1.5	M28×1.5	G3/4"	PT3/8"
	D2	Φ16.1	Φ18.3	Φ18.3	Φ10.3
	D3	Φ20.1	Φ26.1	Φ24.2	Φ14.9
	M	Φ23	Φ30	Φ21	Φ11
	A	11	12	12	14
	B	12	15	15	19
	C	40	35	35	40
 <p>Угол в 45°</p>	D1	M12×1.5	M14×1.5	1/2-20UNF	M18×1.5
	D2	Φ8	Φ8	Φ8	Φ10.1
	D3	Φ10.8	Φ12.5	Φ11.5	Φ16.1
	D4	Φ12.5	Φ14.5	Φ13.1	Φ20
	A	6	6	6	6.5
	B	9	9.5	9.5	10

### Инструкция для заказа

Модель	Диапазон(бар)	Выходной сигнал	Резьба	Соединение	Другие требования
PT124B-125	---	---	---	---	---
Пример: PT124B-125-500Bar-3.33mV/V-1/2-20UNF-6PIN					

# Датчик давления расплава

## Модель: РТ124В-125

### 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 C°, 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 (Fig.4) o

