

PCM3051S Интеллектуальный датчик давления

Особенности

- Используется высокоточный кремниевый сенсор дифференциального давлений
- Широкий диапазон измерения 0-0.2кПа~3МПа
- 2-проводная система, аналоговый выход 4-20 мА, HART протокол
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Дистанционная регулировка ноля и полного диапазона
- Разнообразие исполнений ,высокая точность ,хорошая стабильность
- Огнестойкая оболочка, хорошая помехозащита
- Высокое статическое давление ,высокая защита от перегрузки давления
- Запатентованная двойная защита от перегрузок мембраны
- Схема молниезащиты

Приложения

■ Используясь в области управления технологическим процессом в нефтяной ,химической ,металлургической, Электроэнергетической ,пищевой, бумажной, фармацевтической, машиностроительной промышленности, научных экспериментах и авиационной военной промышленности.

Внимание:

- 1 Не трогать мембрану твердыми предметами, это может привести к повреждению мембраны.
- 2 Перед установкой внимательно ознакомьтесь с Инструкцией по эксплуатации продукта и проверьте соответствующую информацию о продукте.
- 3 Проведите подключение в строгом соответствии со схемой подключения, иначе



Обзор продукта

PCM3051S интеллектуальный датчик давления использует международные передовые технологии высокоточного кремниевого сенсора давления и запатентованный процесс герметизации. С запатентованной двойной защитой от перегрузок мембраны.PCM3051S может точно измерять избыточное давление, абсолютное давление, расход, вакуум, уровень жидкости и плотность.

Внимание:

- 1 Не злоупотребляйте документацией.
- 2 Информация, представленная в этом документе, предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.
- 3 Полная информация по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию приведена в инструкциях изделия.
- 4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме

это может привести к повреждению изделия и другим потенциальным отказам.

4 Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме

Параметры

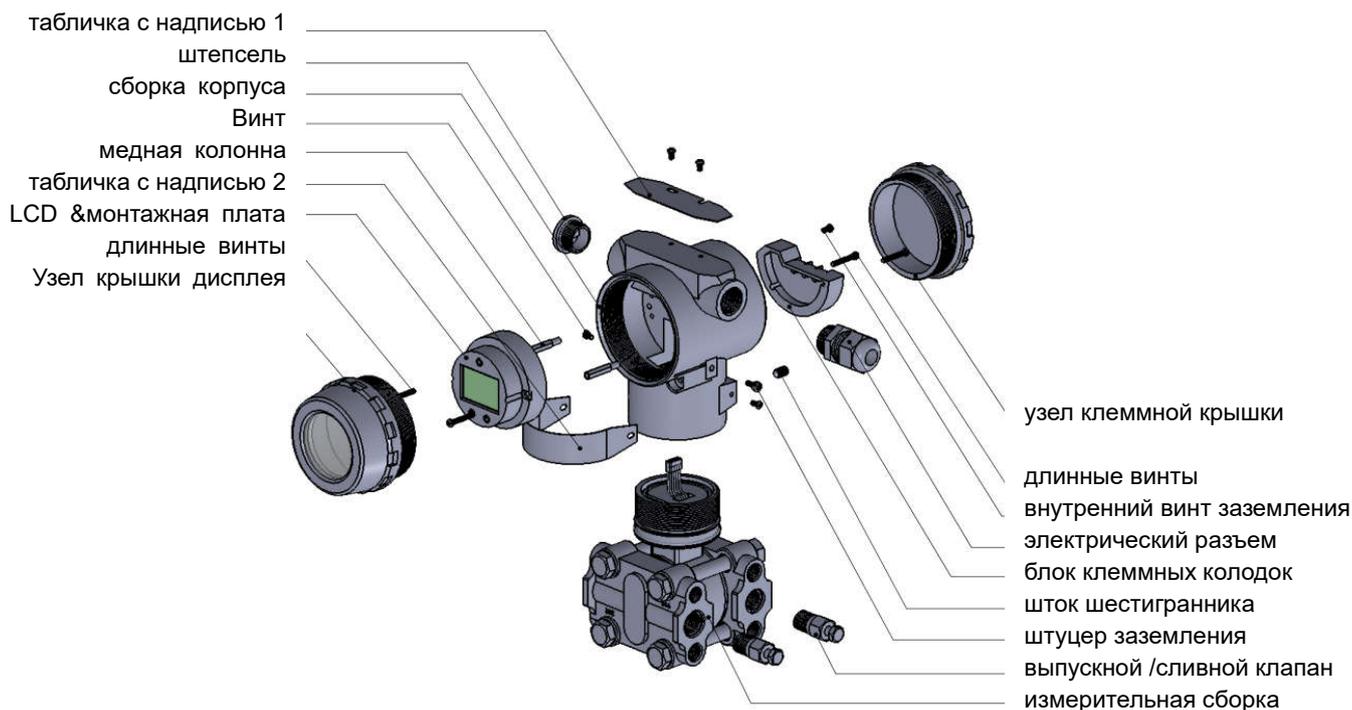
Диапазон давления	-100kPa...0~0.2kPa...3MPa
Виды давления	Абсолютное, избыточное, дифференциальное давление
Питание & выход	4~20mA, 4~20mA+HART® (10.5V~36V, обычно 24V)
Точность	±0.075%FS; ±0.1%FS(typ.); ±0.2%FS
Температурный коэффициент нуля	±0.25%FS/55°C
Температурный коэффициент полного диапазона	±0.5%FS/55°C
Диапазон температуры рабочих сред	-30°C~80°C; -30°C~70°C с LCD дисплеем
Температура измеряемой среды	-40°C~104°C
Температура хранения	-40°C~85°C
Сопротивление изоляции	≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)
Класс защиты	IP65
Взрывобезопасный класс	Exd II BT6 Gb
Диапазон статического давления	7MPa, 25MPa, 40MPa
Предел перегрузки	16MPa
Долгосрочная стабильность	±0.2%FS/год

Конструктивные параметры

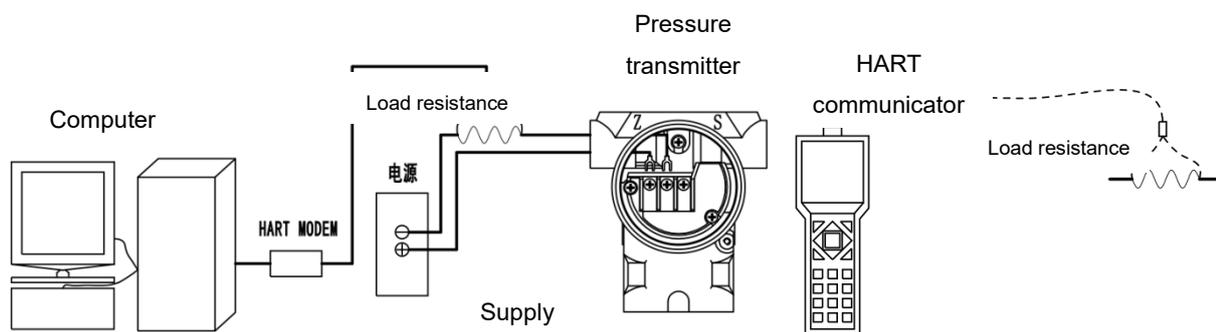
Материал мембраны	316L(316L распыляется PTFE, Hastelloy C, Antalum только для продуктов серии плоский мембранный с фланцем)
Выпускной / сливной клапан	316 Нержавеющая сталь
О-кольцо	NBR (Nitrile Butadiene Rubber) (контакт с измерительной средой)
Заполняющее масло	Силиконовое масло
Фланцы	304 Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Литье под давлением алюминиевого эпоксидного покрытия
Электрическое подключение	M20×1.5(Female), NPT1/2(Female)

Подключение процессу	к	M20×1.5 (Male)с сварочной трубой 304 три группового клапана а M20 × 1.5 (Male)с сварочной трубой
		NPT1/4(F), 304 три группового клапана NPT1/4(F), NPT1/2(Male), NPT1/2(F)
		G1/2(Male) с сварочной трубой, G1/4
Вес		3.5kg (Не включая дополнительные детали)

Диаграмма компонентов



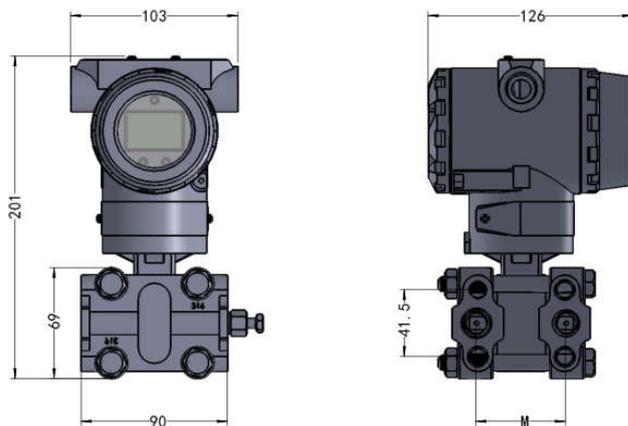
HART схема подключения



Структура и размеры

Модель продукта	Размерный чертёж in mm
-----------------	---------------------------

Стандартный
тип
PCM3051S-GP
PCM3051S-AP
PCM3051S-DP
PCM3051S-HP



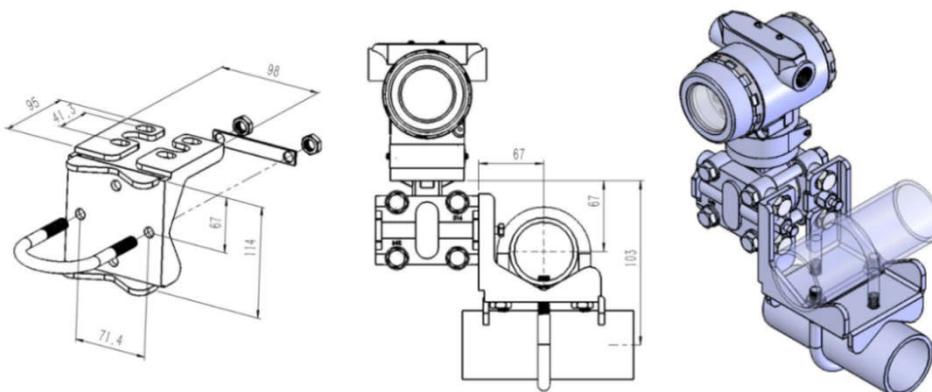
Диапазон давления (код)	3E, 4E, 5E	6E, 7E	8E
M	54	56	57

Аксессуары

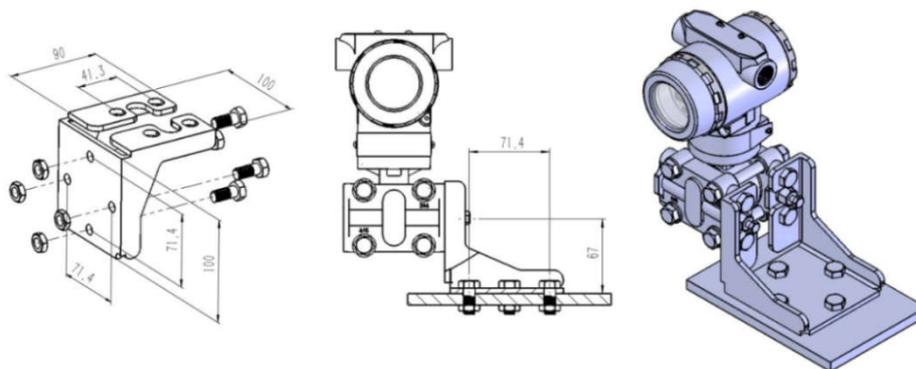
Установка кронштейнов

in mm

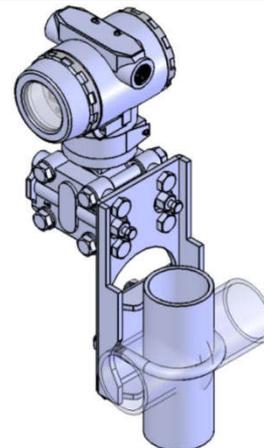
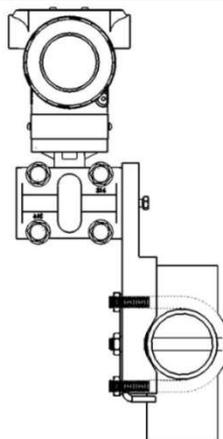
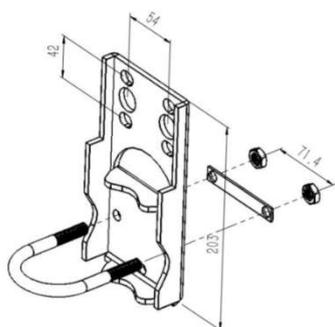
Гибочный
кронштейн для
установки труб:
B1
(100040700006)



Гибочный
кронштейн для
пластины
B2
(100040700007)

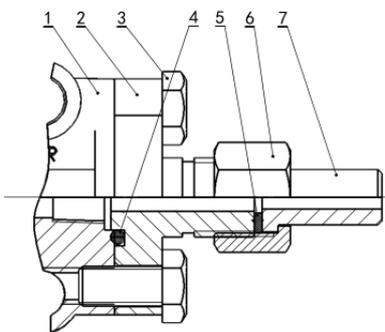


Плоский
кронштейн для
установки труб:
ВЗ
(100040700008)



Подключение к давлению

M20 × 1.5
с сварочной
трубой

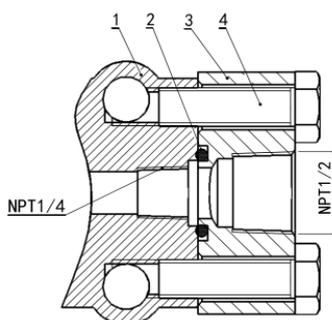


№	Название	Часть No.	Кол -во.
1	3051 Зажимной блок	-	-
2	“J” Коннектор формы	100040700002	2
3	M10 × 20 болт	100040700000	4
4	О-кольцо	-	-
5	PTFE прокладка	-	-
6	M20 гайка	-	-
7	φ14×4 сварочная труба	-	-

Аксессуар(cont.)

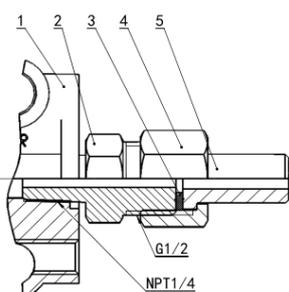
Подключение к процессу

NPT1/2(F)

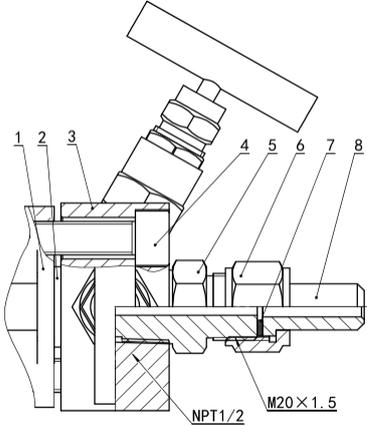
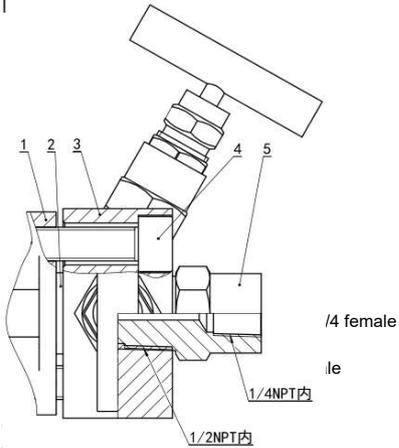


№	Название	Часть No..	Кол -во.
1	3051 Зажимной блок	-	2
2	О-кольцо	-	2
3	NPT1/2 резьба	100040700010	2
4	M10×35 болт	100040700009	4
-	-	-	-
-	-	-	-

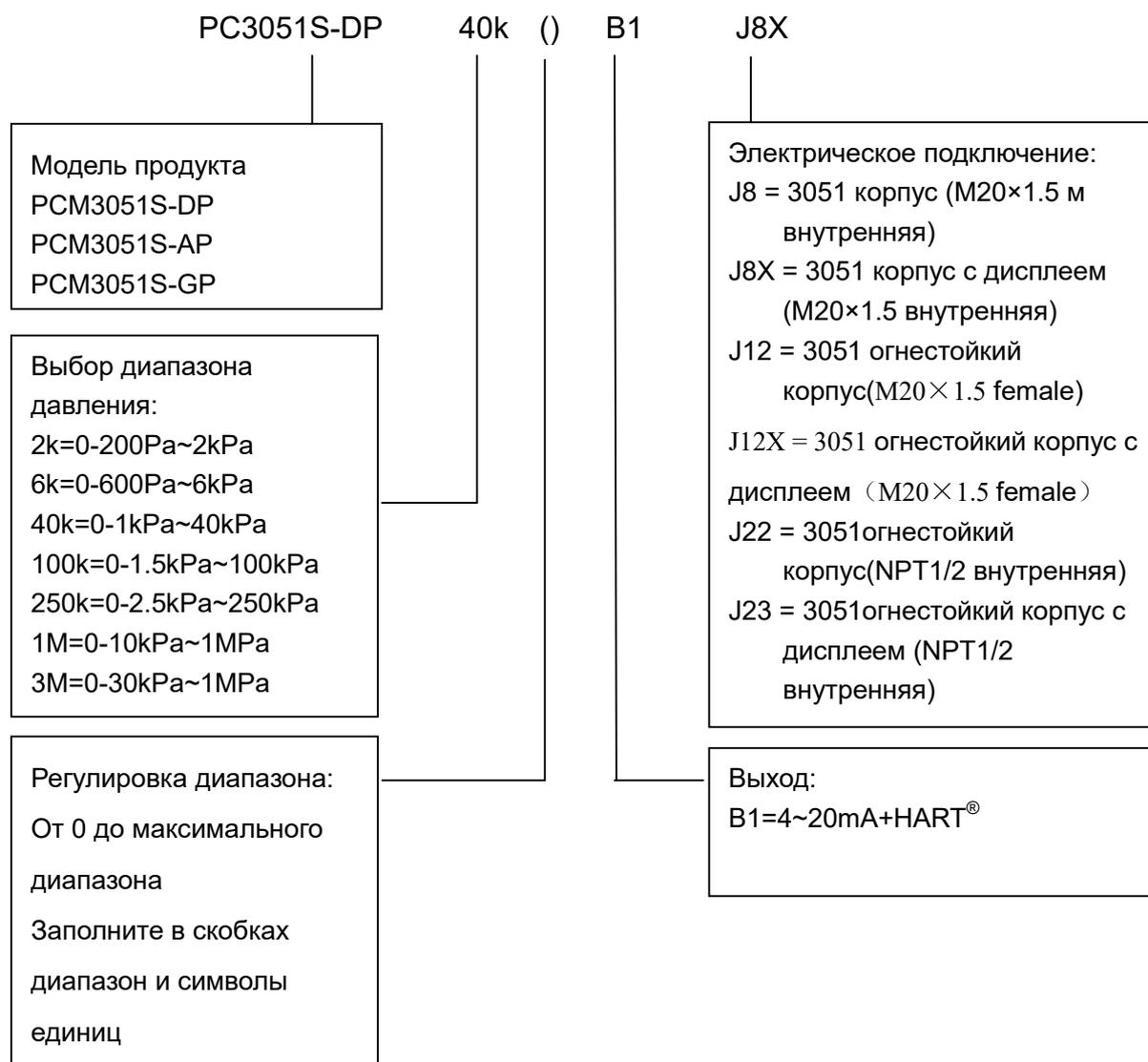
G1/2
с сварочной
трубой



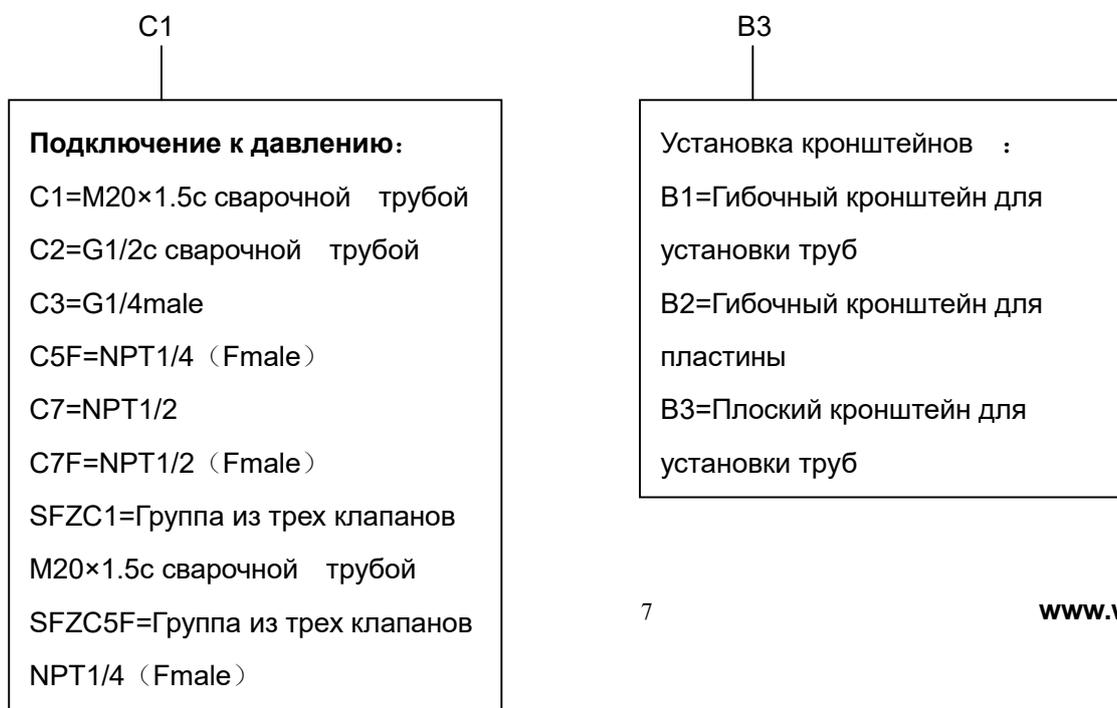
№	Название	Часть No.	Кол -во.
1	3051 Зажимной блок	-	2
2	G1/2 соединитель	100040700016	2
3	PTFE прокладка	-	2
4	M20 гайка	-	2

		5	φ14×4 сварочная труба	-	2
		-	-	-	-
		-	-	-	-
Группа из трех клапанов- M20 с сварочной трубой		№	Название	Часть No.	Кол-во.
		1	3051 Зажимной блок	-	2
		2	PTFE прокладка	-	2
		3	304SS три группового клапана	100040700015	1
		4	M10×35 болт	-	4
		5	M20 соединитель	-	2
		6	M20 гайка	-	2
		7	PTFE прокладка	-	2
		8	φ14×4 сварочная труба	-	2
Группа из трех клапанов - NPT1/4(F)		№	Название	Часть No.	Qty.
		1	3051 Зажимной блок	-	2
		2	PTFE прокладка	-	2
		3	304SS три группового клапана	100040700019	1
		4	M10×35 болт	-	4
		5	NPT1/4 соединитель	-	2
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Внимание: Часть No..с "-" предоставляется бесплатно.



Выбор аксессуаров





Пример: PCM3051C-DP40k (0~20kPa) B1J8X C1B3

PCM3051C-DP, диапазон давления 0-1kPa~40kPa, Регулировка диапазона: (0~20kPa) выход 4~20mA, электрическое подключение 3051 корпус с дисплеем (M20×1.5 внутренняя).

Подключение к давлению: C1=M20×1.5 с сварочной трубой

Установка кронштейнов : Плоский кронштейн для установки труб

Советы по заказу:

Аксессуары заказываются отдельно

Wotian reserves the right to make any change in this publication without notice. The information provided is believed to be accurate and reliable as of this product sheet.

Additional prices

1. There will be additional USD15 for the pressure range <10Kpa;
2. There will be additional USD30 for isolation ex-proof ExdIIBT6Gb ;
3. There will be additional USD40 for the tri-valve set;
4. There will be additional USD5 for the mounting bracket;
5. For the flanges: DN25 USD25/piece; DN50 USD40/piece; DN80 USD60/piece;
6. For the capillary tube on the remote transmission flange: USD7/meter;
7. For the tantalum diaphragm: USD30/piece;
8. For the PTFE spraying: USD30/piece;

Contact us

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Add: 5 Wenyang Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Gaoxin District, Anshan, China

Sales Manager: Anna Xue

Whatsapp/Wechat: 0086-13238876612

Email: xj@wtsensor.com

Skype:xuewenting.wt