



Серии TPS20

Высочайшая точность и надежность благодаря мембране из нержавеющей стали

Преобразователи давления серии TPS20 комплектуются мембраной из нержавеющей стали и позволяют измерять широкий диапазон давления с высокой точностью и надежностью. Благодаря превосходным рабочим характеристикам и богатому выбору исполнений приборы этой серии отлично подходят для многих областей применения.

Отличительные особенности

- * Измерение давления газа, жидкости и пара.
- * Выходы передачи данных 4–20 мА.
- * Мембрана из нержавеющей стали обеспечивает высокую точность измерений ($\pm 0,3$ % п. ш.).
- * Широкий выбор исполнений: разъем с клеммным присоединением, разъем DIN, кабельный разъем.
- * Функции сброса при пересечении нуля и настройки диапазона (разъем с клеммным присоединением).

Информация для заказа

TPS20	—	G	1	1	F8	—	00	
								Connector cable ^{※1}
								Pressure port
								Pressure range
								Connector
								Measurement pressure
								Item

00	Not used
2I	"I" type 2 m
2L	"L" type 2 m
5I	"I" type 5 m
5L	"L" type 5 m

P2	PT 1/2 (with adapter)
P8	PT 3/8 (with adapter)
F8	PF 3/8 (Standard)
ZZ	Others

1	0 to 0.2 kgf/cm ² (G)
2	0 to 0.5 kgf/cm ² (G)
3	0 to 1 kgf/cm ² (G,A)
4	0 to 2 kgf/cm ² (G,A)
5	0 to 7 kgf/cm ² (G,A)
6	0 to 10 kgf/cm ² (G,A)
7	0 to 20 kgf/cm ² (G,A)
8	0 to 35 kgf/cm ² (G,A)
9	0 to 70 kgf/cm ² (G)
A	0 to 100 kgf/cm ² (G)
C	0 to 200 kgf/cm ² (G)
F	0 to 300 kgf/cm ² (G)
H	0 to 350 kgf/cm ² (G)
M	-760 mmHg to 0 kgf/cm ² (G)
O	-760 mmHg to 1 kgf/cm ² (G)
Q	-760 mmHg to 7 kgf/cm ² (G)
V	-760 mmHg to 10 kgf/cm ² (G)
X	-760 mmHg to 20 kgf/cm ² (G)
Y	-760 mmHg to 35 kgf/cm ² (G)
Z	Others

1	Head type
2	DIN connector type
3	Connector cable type

G	Gauge pressure
A	Absolute pressure

TPS20	Pressure Transmitter
-------	----------------------

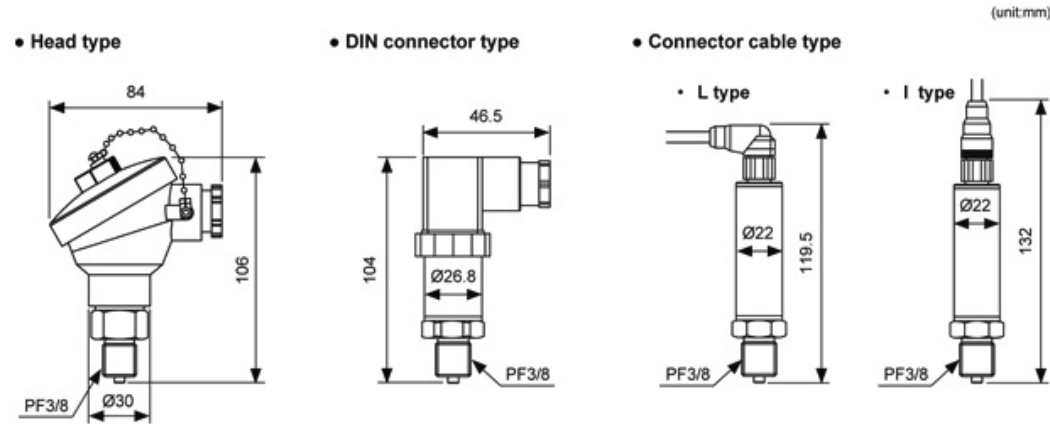
※ 1 : For ordering cable, order as TPS2I, TPS2L, TPS5I, TPS5L. (sold separately)

Технические характеристики

Серия		TPS20
Рабочие среды		Пар, жидкость, текучие среды (кроме сред коррозионных для SUS316)
Диапазон измерений		-760 мм рт. ст. ... 0–30 кг/см ² (смешанное давление); // 0–0,2–350 кг/см ² (манометрическое давление); // 0–1,0–35 кг/см ² (абсолютное давление)
Допустимое превышение давления		300 % от диапазона измерений
Электрические характеристики	Напряжение питания	15–35 В=
	Выход	4–20 мА
	Сопротивление нагрузки	Не менее 600 Ом
	Потребляемая мощность	0,5 Вт
Точность	Линейность	±0,3 % п. ш. (-10...+50 °С);
		±0,5 % п. ш. (+50...+70 °С)
	Гистерезис	±0,3 % п. ш.
Температурная характеристика	Ноль	±0,03 % п. ш.
	Диапазон	±0,03 % п. ш. (при +25 °С)
Время отклика		Макс. 100 мс
Тип штуцера		PF 3/8 (стандартный), PT 3/8, PT 1/2
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+70 °С
	Влажность	5–95 % относительной влажности
Материалы		Уплотнение: нержавеющая сталь марки SUS316. Уплотнительное кольцо: фторсодержащий каучук. Мембрана: SUS316. Соединения: SUS316
Степень защиты		Брызгозащита
Сертификация		CE
Масса		Приблиз. 320 г (разъем с клеммным присоединением)

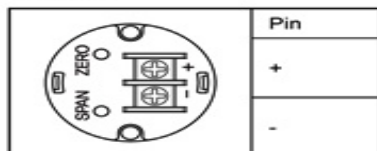
※п. ш. (полная шкала) — номинальный диапазон. ※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

Размеры

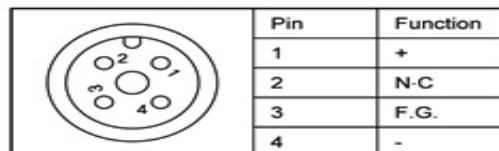


※ The standard pressure port for above is PF 3/8.

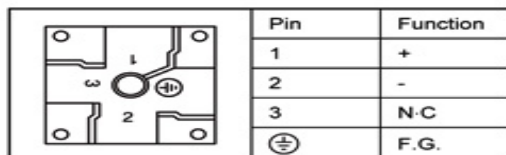
• Head type



• Connector cable type



• DIN connector type



• Example of external connections

