

Датчик давления EL2600

Описание

EL2600 представляет собой комбинацию датчика давления и передатчика с выходным сигналом 4-20 мА и Предназначен для общепромышленного применения.

Датчик предназначен для установки на трубопроводах с температурой среды не более +80°C. Если температура среды превышает данную, то использование датчика возможно при установке "U" или "O"-образной сифонной трубки. "O"-образная трубка рассчитана на использование при давлении до 16 бари, "U"-образная при давлении до 100 бари.

Возможна поставка "O"-образных сифонных трубок для работы на давлении до 100 бари.

Диапазоны давлений

мбар	0-100	0-250	0-600					
бар изб	0-0.1	0-0.25	0-0.6	0-1	0-1.6	0-2.5	0-4	0-6
	0-10	0-16	0-25	0-40	0-60	0-100	0-160*	0-250*
Бар абс	0-1.6	0-2.5						

* Для данных диапазонов "U"-образная сифонная трубка не поставляется, поэтому имеется ограничение по температуре в 100°C

Ограничение применения

Минимальная рабочая температура	-30°C (средняя) -20°C (окр. возд.)
Максимальная рабочая температура (Без сифонной трубки)	100°C (средняя) 80°C (окр. возд.)

"O"-образная сифонная трубка низкого давления

Максимальное рабочее давление	16 бари
Максимальная рабочая температура	220°C

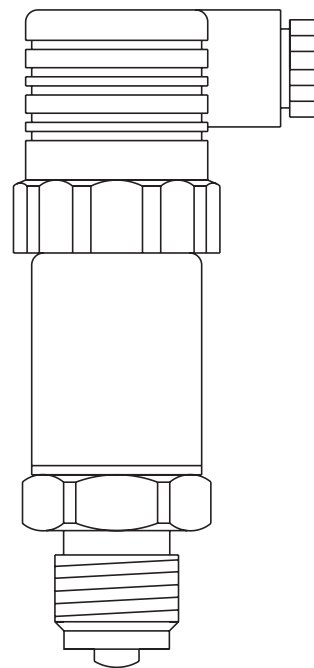
"O" и "U"-образные сифонные трубки высокого давления

Максимальное расчетное давление	100 бари
Максимальная рабочая температура	400°C при 63 бари
Максимальное рабочее давление	100 бари 120°C

Превышение давления

Расчетный диапазон	Превышение P макс. (бар)
0-1.6 бара, 0-2.5 бара	10
0-0.1 бари	1
0-0.25 бари	2
0-0.6 бари	4
0-1 бари	5
0-1.6 бари, 0-2.5 бари	10
0-4 бари	17
0-6 бари, 0-10 бари	35
0-16 бари, 0-25 бари	80
0-40 бари	120
0-60 бари	200
0-100 бари	320
0-160 бари	500
0-250 бари	800

Прим.: Даже кратковременное превышение давления выше указанного может повредить датчик. Если колебания давления возможны используйте специальные защитные устройства или выберите датчик следующего диапазона.



Технические данные

Тип	от 0-1.6 бара до 0-16 бари	Пьезоэлемент
	от 0-40 бари до 0-400 бари	Спец. пленка
Питание	от 10 до 30 В пост. тока	
Точность	≤ 0,5%	
Повторяемость	≤ 0,05 шкалы	
Гистерезис	≤ 0,1% шкалы	
Исполнение	IP65	

Материалы

EL2600

Деталь	Материал	
Корпус	Сталь нерж.	316L WS 1.4435
Клеммный блок	Пластик	Polyamide PA 66