

Преобразователи давления Для измерений низких давлений Модель SL-1

WIKA Типовой лист PE 81.36

Применение

- Фильтрация
- Производство стекла и пластмасс
- Нагрев, вентиляция и кондиционирование

Специальные особенности

- Диапазоны измерений 0 ... 25 мбар до 0 ... 60 мбар
- Различные унифицированные выходные сигналы
- Разъемные провода, проводные выводы или клеммный корпус
- Пылевлагозащита до IP 67



Рисунок. Преобразователь давления SL-1

Описание

Данные преобразователи давления были сконструированы для измерений сверх низких давлений сухих, газообразных и не агрессивных сред.

Они отличаются высокими метрологическими характеристиками, прочной и компактной конструкцией.

Данные преобразователи изготавливаются с различными унифицированными выходными сигналами и электрическими присоединениями, как этого требуют многочисленные промышленные стандарты.

Конструкция

Прочный корпус и части электрических соединений имеют класс пылевлагозащиты, вплоть до IP 67.

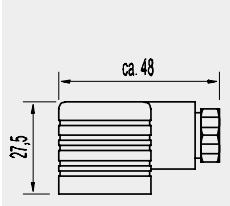
Преобразователи давления могут питаться нестабильным постоянным напряжением от 10 (14) ... 30 В и обеспечивают все стандартные выходные сигналы.

Технические данные		Модель SL-1		
Диапазоны измерений	мбар	25	40	60
Предельно допускаемое давление	мбар	500	500	500
Предел прочности	мбар	1000	1000	1000
Вид давления		Относительное давление {мановакуумметрические диапазоны}		
Материалы				
■ Части, конт. с измеряемой средой		Хром-никелевая сталь, кремний, алюминий, золото, силикон		
■ Корпус		Хром-никелевая сталь		
■ Клеммный корпус		Полиамид		
Напряжение питания U_B	DC В	10 < U_B ≤ 30 (14 ... 30 с выходным сигналом 0 ... 10 В)		
Выходной сигнал и максимальная нагрузка R_A		4 ... 20 мА, 2-х проводная $R_A ≤ (U_B - 10 В) / 0.02 А$ с R_A в Ом и U_B в Вольт 0 ... 20 мА, 3-х проводная $R_A ≤ (U_B - 3 В) / 0.02 А$ с R_A в Ом и U_B в Вольт {0 ... 5 В, 3-х проводная $R_A > 5 КОм$ }		
		{0 ... 10 В, 3-х проводная $R_A > 10 КОм$ } {Другие по запросу}		
Подстройка нуля и диапазона	%	± 10		
Погрешность	% от диапазона	≤ 0.5 (по предельной точке калибровки)		
	% от диапазона	≤ 0.25 (BFSL)		
Гистерезис	% от диапазона	≤ 0.2		
Повторяемость	% от диапазона	≤ 0.1		
Стабильность в течение года	% от диапазона	≤ 0.3 (при соответствующей эксплуатации)		
Допустимая температура				
■ Изменяемой среды	°C	-30 ... +80	-22 ... +176 °F	
■ Окружающей среды	°C	-20 ... +80	-4 ... +176 °F	
■ Хранения	°C	-40 ... +80	-40 ... +176 °F	
■ Компенсации	°C	0 ... +80	0 ... +176 °F	
Температурный коэффициент в диапазоне компенсации				
■ ТК нуля	% от диапазона	25 мбар: 0.5 / 10 К	40 мбар: 0.4 / 10 К	60 мбар: 0.3 / 10 К
■ ТК диапазона	% от диапазона	≤ 0.3		
CE-соответствие		89/336/EWG Влияние излучение и помехоустойчивость, смотри EN 61 326		
Защита электроники		Защита от переплюсовки, перенапряжения и короткого замыкания		
Пылевлагозащита по IEC 60529 / EN 60529		Смотри страницу 3		
Масса	кг	Около 0.3		

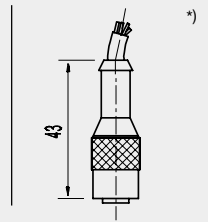
*) Калибровка проводится в вертикальном положении, с подводом давления снизу

Размеры в мм

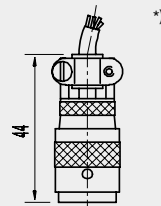
L-разъем по
DIN EN 175301-803,
IP 65
Код: A4



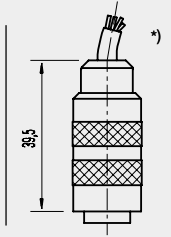
Круговой разъем
M 12x1, IP 67
Код: M4



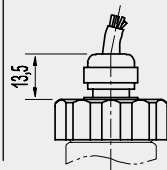
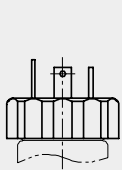
MIL-разъем,
IP 67
Код: C6



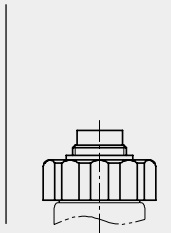
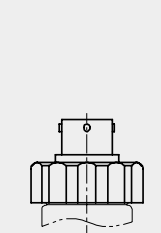
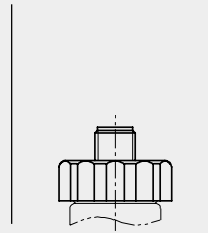
Круговой разъем
M 16x0,75, IP 67
Код: B5



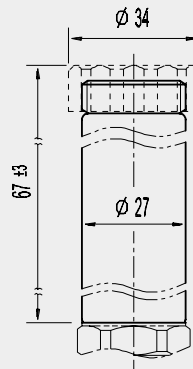
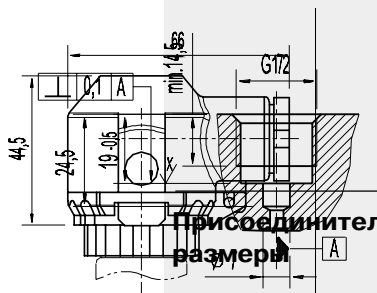
Проводные
выводы,
IP 67
Код: DL



Клеммный корпус с
поворотом на 300°, IP 67
Код: NL



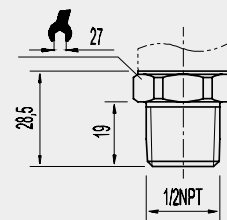
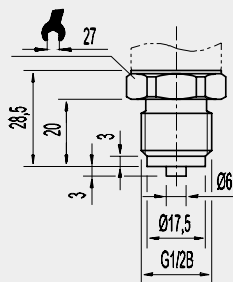
Корпус



Присоединительные
размеры

G 1/2 B per EN 837
Код: GD

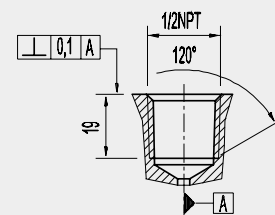
1/2 NPT по „US-стандарт
NPT“
Код: ND



Вварные адаптеры и гнезда

G 1/2 B по EN 837-Z-G 1/2

1/2 NPT по
„US-стандарт NPT“



*) Присоединения не включенные в поставку

Схемы электрических соединений

	2-х проводная	3-х проводная
L-разъем		
Круговой разъем М 12x1		
MIL-разъем		
Круговой разъем М 16x0.75		
Проводные выводы с длиной кабеля 1.5 м		
Клеммный корпус, зажимы - 1.5 мм ² макс.		
Пояснение:		

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции изделия и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

