

## Преобразователи давления с керамическим датчиком для OEM-пользователей Модель ОС-1

WIKA Типовой лист PE 81.41

### Применение

- Автоматизация
- Компрессоры
- Пневматика и насосы

### Специальные особенности

- Диапазоны измерений от 0...2 бар до 0...100 бар
- Превосходное соотношение цена/качество
- Компактный дизайн
- Хорошая стабильность характеристик

**Рисунок. Преобразователь давления ОС-1**

### Описание

#### Гибкость применения

Преобразователи давления ОС-1 с встроенным керамическим датчиком, изготовленным по Dickschicht-Технологии, с учетом коррозионной стойкости в совокупности с различными материалами уплотнения, подходит для измерения давления различных сред.

Данные диапазоны измерений от 0 ... 2 бар до 0 ... 100 бар преобразователя давления ОС-1, находят свое применения в автоматизации процессов, пневматики и компрессорных установках.

Корпус прибора и части контактирующие с измеряемой средой, могут изготавливаться из латуни или CrNi-стали, что позволяет обеспечить пылевлагозащиту, вплоть до IP 67. Выходной сигнал данных преобразователей 8 (14) ... 30 В, или любые другие унифицированные выходные сигналы

Монолитная конструкция датчика - является базой преобразователя, обладающего хорошей повторяемостью, стабильностью и гистерезисом.

#### Превосходное соотношение цена/качество

Преимуществом преобразователей ОС-1 является их превосходное соотношение цены и качества при быстром изготовлении.

#### Индивидуальность заказов

Базируясь на современных технологиях изготовления, WIKA предлагает решения по желанию заказчика. Данные преобразователи давления ОС-1 наиболее подходят для производителей конечной продукции машиностроения (OEM).

При больших заказах действует гибкая система скидоч.

Техническая информация		Модель ОС-1					
Диапазоны измерений	бар	2	5	10	20	50	100
Предельно допустимое давление *)	бар	5	10	20	40	100	200
Предел прочности	бар	6	12	25	50	120	250
Материалы							
■ Части контактирующие с измеряемой средой		NBR {EPDM} {Другие по запросу}					
■ Датчик		Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%					
■ Корпус		Латунь 2.0401 (? 60 бар CrNi-Сталь) {CrNi-Сталь}					
Выходной сигнал		Выходные сигналы		Напряжение питания		Bürde	
Напряжение питания		4 ... 20 мА, 2-х проводный		8 ... 30 В DC		R <sub>A</sub> ≤ (U <sub>B</sub> - 8 В) / 0,02 А с	
Нагрузка		0,1 ... 10 В, 3-х проводный		14 ... 30 В DC		R <sub>A</sub> в Ом и U <sub>B</sub> в Вольт	
		0,1 ... 5 В, 3-х проводный		8 ... 30 В DC		R <sub>A</sub> > 5 к	
		0,5 ... 4,5 В, 3-х проводный		8 ... 30 В DC		R <sub>A</sub> > 4,5 к	
		0,5 ... 4,5 В, другие		5 ± 0,5 В DC		R <sub>A</sub> > 4,5 к	
Погрешность	% от диапазона	≤ 1 (по предельной точке калибровки)					
	% от диапазона	≤ 0,5 (BFSL)					
Повторяемость	% от диапазона	≤ 0,1					
Стабильность в течение года	% от диапазона	≤ 0,3 (при соответствующей эксплуатации)					
Допустимая температура							
■ Измеряемой среды	°C	-20 ... +85 **)					
■ Окружающей среды	°C	-20 ... +85 **)					
■ Хранения	°C	-40 ... +100					
■ Компенсации	°C	0 ... +80					
Температурный коэффициент в диапазоне темп.компенсации							
■ ТК нуля	% от диапазона	Обычно ≤ ± 0,2 / 10 К макс. ≤ ± 0,4 / 10 К					
■ ТК диапазона	% от диапазона	Обычно ≤ ± 0,15 / 10 К макс. ≤ ± 0,25 / 10 К					
CE-соответствие		89/336/EWG Влияние излучения и помехоустойчивость EN 61 326					
Защита электроники		Защита от переплюсовки, защита от перенапряжения и короткого замыкания					
Пылевлагозащита по IEC 60 529 / EN 60 529		Смотрите страницу 3					
Масса	кг	Около 0,1					

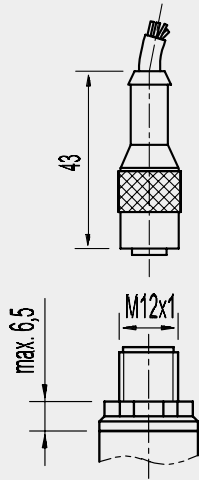
\*) WIKA керамические датчики давления не получают повреждений до крайних значений перегрузки для каждого из диапазонов

\*\*) Другие температурные диапазоны по запросу.

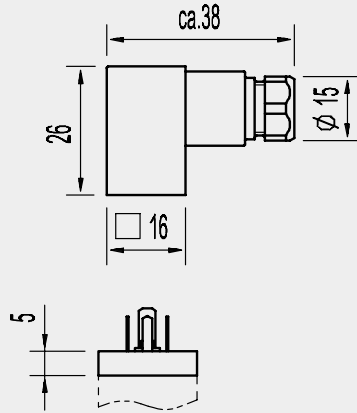
{ } Исполнения прибора, выполненные в {} скобках, являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату

**Размеры, в мм**

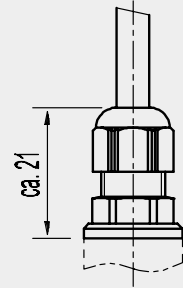
4-контактный L-разъем \*)  
M 12x1, IP 65  
Код: M4



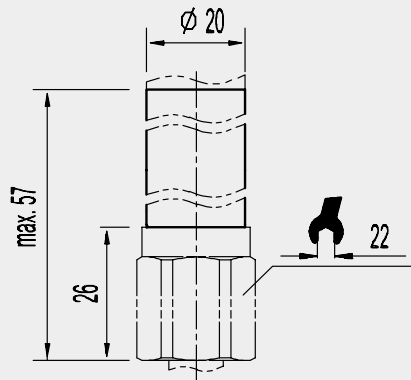
L-разъем по DIN EN 175301-803,  
Форма С, IP 65  
Код: I4



Проводные выводы,  
IP 67  
Код: DL

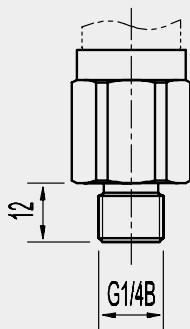


**Корпус**

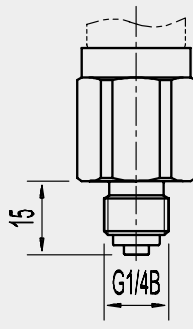


**Присоединение к процессу <sup>1)</sup>**

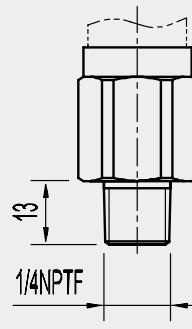
G1/4B по  
DIN 3852-E  
Код: HD



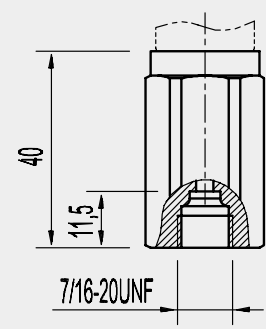
G1/4B по  
EN 837-G1/4B  
Код: GB



1/4NPT  
по „US-стандартам NPT“  
Код: NB



7/16-20 UNF  
Код: U3



**Присоединительные гнезда**

гнезда по:  
DIN 3852-Z-G1/4

гнезда по:  
EN 837-Z-G1/4

гнезда по:  
„US-стандартам NPT“

\*) Штекер с защитой от скручивания не включен в данную модель  
1) Другие по запросу

**Схемы электрических подключений**

	2-х проводная	3-х проводная
L-разъем, 4-контактный М 12x1		
Форма С		
Проводные выводы		
<b>Пояснения:</b>	<p>  питание   преобразование </p>	

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.

