

## Преобразователь давления для холодильных установок и применений в В.О.К.\*

Типовой лист WIKA PE 81.46

### Области применения

- Холодильные установки и В.О.К. применения
  - компрессоры
  - конденсаторы
  - противоточные охладители воды

### Технические особенности

- Смачиваемые части из латуни, CR70 (хлоропрен) и керамики
- Устойчив к основным хладагентам
- Специальная конструкция корпуса для наилучшего уплотнения



Слева: AC-1 с M12x1  
В центре: AC-1 с Metri Pack 150  
Справа: AC-1 с кабельным выходом

### Описание

#### Применение в холодильных установках и В.О.К.

Преобразователь давления AC-1 со встроенным керамическим толстопленочным сенсором оптимально подходит для применения в холодильных установках и В.О.К. установках благодаря своей высокой устойчивости к основным хладагентам.

#### Превосходные характеристики

AC-1 сочетает в себе инновационный дизайн и высокое качество. Прибор успешно прошел специальное испытание на соответствие высоким требованиям, предъявляемым рынком холодильной и климатической техники.

#### Привлекательное соотношение цена/качество

Гибкая концепция производства AC-1 является убедительной благодаря привлекательному соотношению цена/качества, особенно при больших партиях заказа.

Характеристики		Модель АС-1				
Диапазоны давления	бар	7	10	16	25	60
Допустимая перегрузка	бар	20	20	40	40	100
Давление разрыва	бар	25	25	50	50	120
Все диапазоны давления возможны также от -1 бар {доступны вакуумметрические, манометрические и мановакуумметрические диапазоны}						
Материал		Латунь, керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96% прокладка: CR70 (хлоропрен)				
• смачиваемые части						
» Стойкость		К хладагентам R12, R22, R134а, R404а, R407с, R410а, R502, R507				
• корпус		латунь				
• эл. присоединение		Высокопрочный усиленный стекловолокном пластик (PBT GF 30)				
		Выходной сигнал	Питание U <sub>B</sub>	Макс. нагрузка R <sub>A</sub>		
		4...20 мА, 2- проводный	7...30 В DC	R <sub>A</sub> ≤ (U <sub>B</sub> – 7 В) / 0,02 А		
		0...10 В, 3- проводный	14...30 В DC	R <sub>A</sub> > 10 кОм		
		0,5...4,5 В, логометрич.	5 ± 0,5 В DC	R <sub>A</sub> > 4,5 кОм		
Время отклика (10...90%)	мс	≤ 5				
Напряжение изоляции	В DC	500				
Погрешность	% от диапазона	≤ 2 <sup>*)</sup>				
		*) В т.ч. нелинейность, гистерезис, погрешность нуля и диапазона (соответствует погрешности измерения по IEC 61298-2)				
Стабильность в течение 1 года	% от диапазона	≤ 0,3 (при нормальных условиях эксплуатации)				
Допустимые температуры						
• измеряемой среды	°C	-40...+80				
• окружающей среды	°C	-25...+80				
• хранения	°C	-25...+80				
Номинальный температурный диапазон	°C	-25...+80				
ТК в номинальном диапазоне						
• Средний ТК нуля	% от диапазона	Об. ≤ 0,5 / 10 К				
• Средний ТК диапазона	% от диапазона	≤ 0,3 / 10 К				
СЕ-соответствие						
• Директива ЭМС		2004/108/EG, EN 61326 Эмиссия (Группа 1, класс В) и помехоустойчивость (промышленные положения)				
Защита электроники						
• От короткого замыкания		S+ к OV				
• От неправильной полярности		UB к OV				
• От перенапряжения	В DC	36				
Вес	кг	0,08				

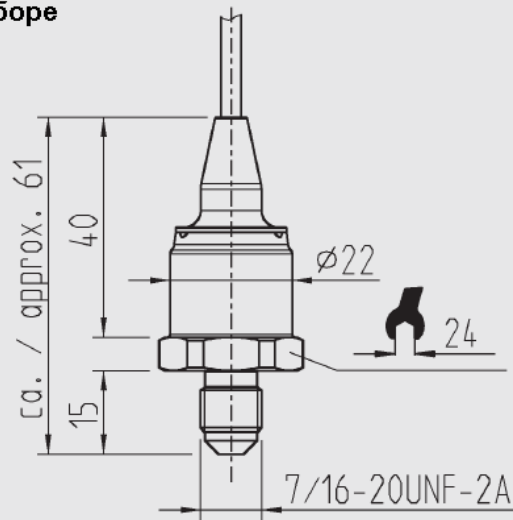
{ } Данные в фигурных скобках описывают опции, поставляемые за дополнительную плату.

## Размеры в мм

### Пример: преобразователь в сборе

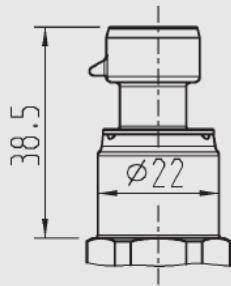
Электрическое подключение:  
кабельный выход

Присоединение к процессу:  
7/16-20 UNF-2A  
конус 90°

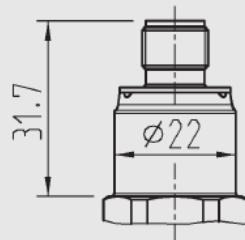


### Электрические присоединения

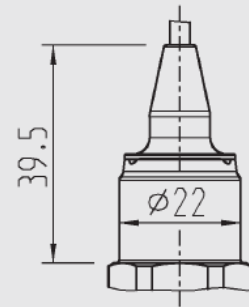
Разъем  
Metri Pack серия 150



Круговой разъем  
M12x1

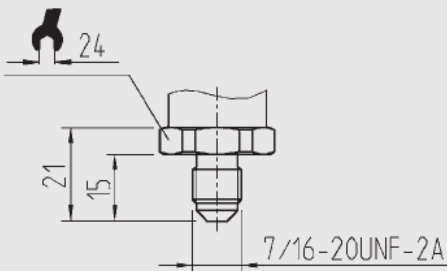


Кабельный выход

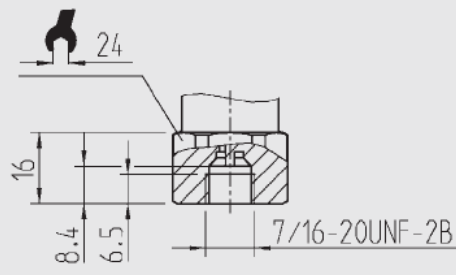


### Присоединения к процессу

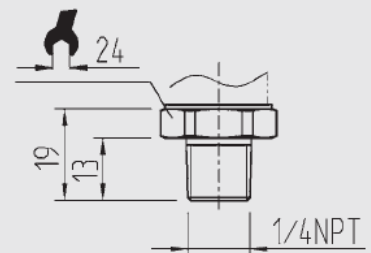
7/16-20 UNF-2A  
конус 90°



7/16-20 UNF-2B  
внутренняя резьба Шредера



1/4 NPT  
по стандарту "Номинальные размеры  
конических трубных резьб NPT"



Для ознакомления с данными по безопасной эксплуатации и монтажу обратитесь к РЭ на данный продукт. Информацию о размерах ответных гнезд или приварных гнезд смотрите в IN 00.14 или на [www.wika.de](http://www.wika.de)

## Электрические присоединения

	Круговой разъем M12x1, 4-пиновый			Разъем для Metri Pack серия 150, 3-пиновый			Кабельный выход, 1 м / 2 м		
									
2-проводная схема	UB = 1	OV = 3		UB = B	OV = A		UB = кор.	OV = зел.	
3-проводная схема	UB = 1	OV = 3	S+ = 4	UB = B	OV = A	S+ = C	UB = кор.	OV = зел.	S+ = бел.
Сечение жилы кабеля							3 x 0,14 мм <sup>2</sup>		
Диаметр кабеля							3,2 мм		
Пылевлагозащита по IEC 60 529	IP 67			IP 67			IP 69K		
	Указанные классы IP-защиты действительны только при подключении преобразователя давления коннекторами с внутренней резьбой, которые имеют соответствующий класс IP-защиты.								

Другие варианты распределения клемм возможны по запросу.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений и замены материалов.  
Описанные приборы своей конструкцией, размерами и материалами соответствуют современному состоянию техники.

