

# Съемный светодиодный индикатор для ультрачистых сред Модель WUR-1

WIKA типовой лист PE 87.20

## Применение

- Производство полупроводников и плоских панелей
- Микроэлектронная техника
- Газораспределительные системы (газовая арматура, газоразрядные панели, бестарное снабжение газом)

## Преимущества

- Дисплей на верхней или передней стороне устройства
- До двух свободно программируемых точек переключения
- Степень защиты IP65
- Возможность ручной настройки пяти единиц измерения



Илл. слева: WUR-1, дисплей на верхней стороне

Илл. справа: WUR-1, дисплей на передней стороне

## Описание

### Динамичность

Съемный индикатор модели WUR-1 является уникальным средством для отображения давления процесса в точке его измерения.

Этот индикатор, созданный специально для ультрачистых сред, позволяет одновременно передавать сигнал и свободно настраиваемые точки переключения.

Благодаря универсальному программированию и простоте монтажа съемный индикатор легко устанавливается на уже работающие преобразователи давления. Градуировку можно настроить прямо на месте, не вскрывая индикатор.

Единица измерения (фунты/кв. дюйм, бар, кПа, МПа и кг/см<sup>2</sup>), десятичный знак, диапазон показаний, нулевая точка и точки переключения настраиваются кнопками управления.

### Удобство

Энергоснабжение выполняется прямо из токовой петли 4...20 мА, т. е. внешний источник питания не требуется.

### Практичность

Показания на красном поле высотой семь миллиметров легко читаются. Для адаптации индикатора к условиям применения он поставляется в двух исполнениях: с дисплеем на передней стороне (преобразователь подключается снизу) или на верхней стороне (преобразователь подключается сзади).

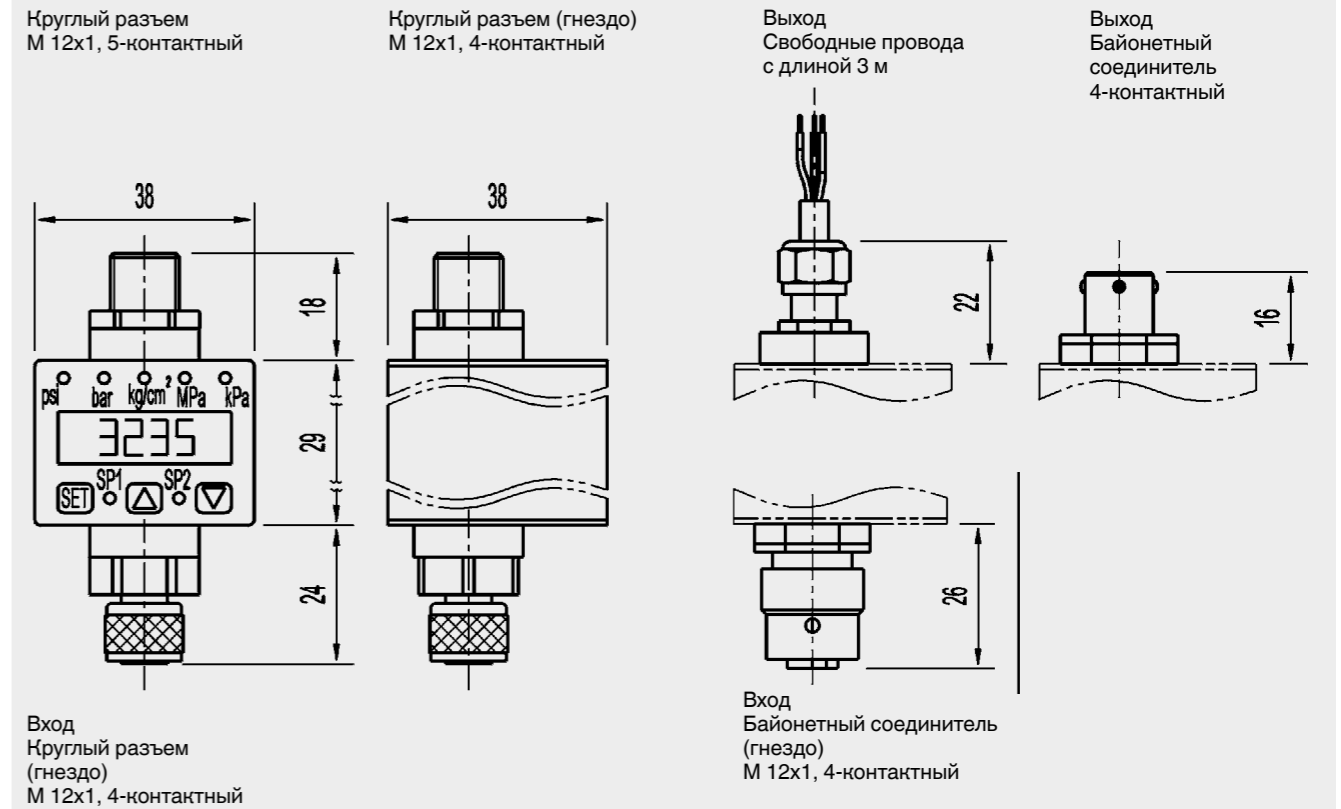
## Технические характеристики Модель WUR-1

<b>Дисплей</b>		
■ Исполнение		7-сегментный красный, светодиодный, высота 7 мм, 4-разрядный
■ Диапазон		-999...6000
■ Погрешность	% интервала	≤ 0,5 ± 1 разряд
<b>Материал корпуса</b>		
ABS		
<b>Настройка масштаба</b>		
Программирование через меню внешними кнопками управления		
Возможность настройки диапазона измерений		
Возможность настройки десятичного знака		
Программируемые единицы измерения давления: бар, фунты/кв. дюйм, кг/см <sup>2</sup> , МПа, кПа		
Нулевая точка свободно настраивается в диапазоне ±10 % от интервала		
Вход сигнала	мА	4...20, 2-проводной (запитывается от токовой петли, нагрузка по напряжению 6 В)
	В	0,1...5, 1, 3-проводной/0,1...10, 1, 3-проводной
Выход сигнала		Аналоговый сигнал непосредственно передается переходными кабелями (4...20 мА или 0,1...10, 1 В или 0,1...5, 1 В)
Макс. допустимый вход	мА/В пост. тока	± 40 (кратковременно)
Подача питания UB	В пост. тока	16...30 при 4...20 мА; 15...30 при 0,1...10, 1 В 10...30 при 0,1...5, 1 В
Влияние подачи питания	%	< 0,1/10 В
<b>Точки переключения</b>		
■ Количество		Возможность индивидуальной настройки внешними кнопками управления {байонетный соединитель: 1 x NPN с открытым коллектором}
		точки переключения с гальванической развязкой при 4...20 мА
■ Функция		Нормально разомкнутый контакт/Нормально замкнутый контакт
■ Настройка		Свободно настраивается в диапазоне 1...99 % от интервала
■ Температурная погрешность	% интервала	< 0,1/10 К
■ Погрешность	% интервала	≤ 0,5 ± 1 разряд
■ Макс. коммутируемый ток	мА	300 (неиндуктивный)
■ Индикация состояния переключения		Светодиодная
■ Время отклика (10...90 %)	мс	< 15
■ Гистерезис	%	0,5 (фиксированный)
<b>Допустимый температурный диапазон</b>		
■ Окружающая среда		-30...+85 °C/-22...+185 °F
■ Хранение		-30...+85 °C/-22...+185 °F
■ С компенсацией		-20...+80 °C/-4...+176 °F
Температурная погрешность	% интервала	< 0,1/10 К
<b>Соответствие стандартам ЕС</b>		
Излучение помех и помехоустойчивость см. в EN 61 326		
В случае кабелей длиной > 30 м (ток) или > 3 м (напряжение) должны использоваться экранированные кабели/использоваться экранированные кабели		
Ударопрочность	г	100 по стандарту IEC 60068-2-27 (механический удар)
Виброустойчивость	г	5 при 10...2000 Гц по стандарту IEC 60068-2-6 (резонансная вибрация)
<b>Защита проводки</b>		
■ Защита от короткого замыкания		Sig+ относительно UB-
■ Защита от переплюсовки		UB+ относительно UB-
Вес	г	50

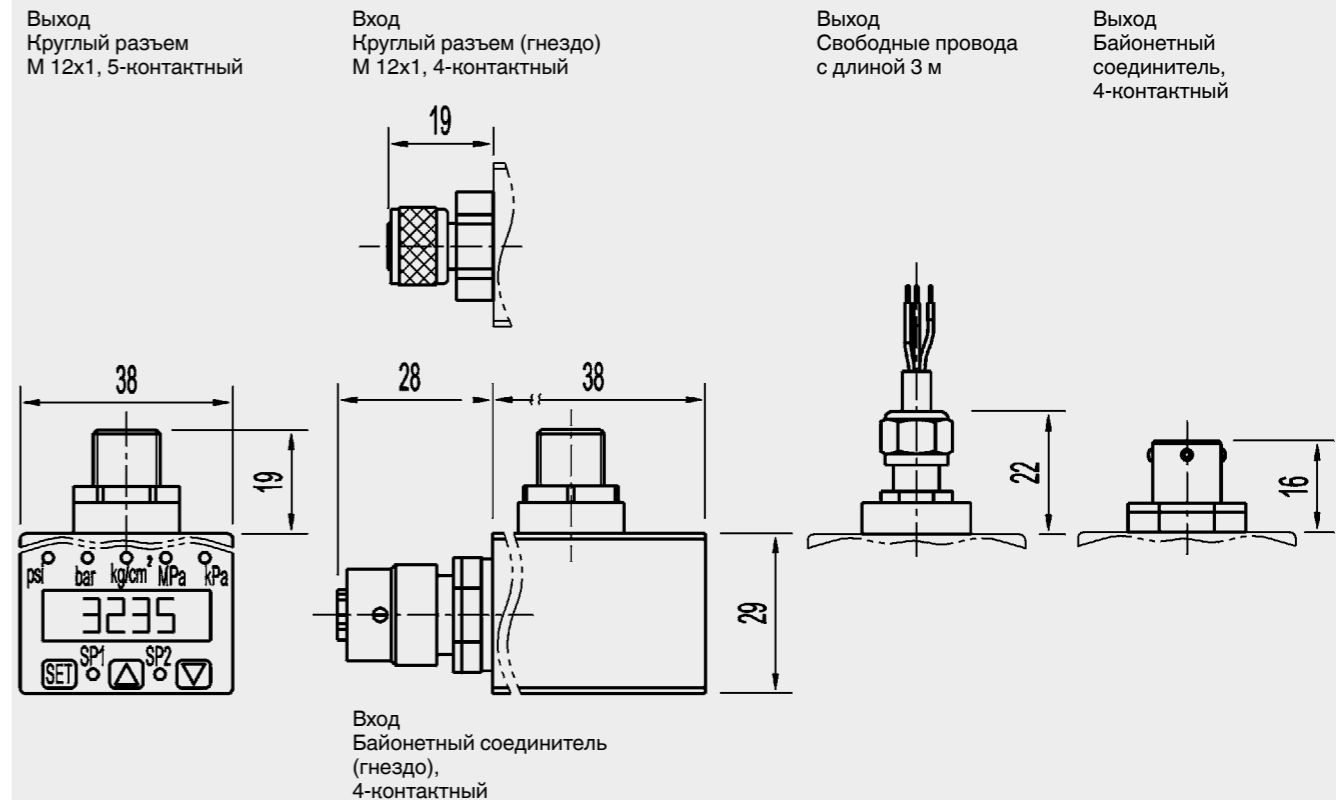
{ } В фигурных скобках указаны опции, предлагаемые за дополнительную плату.

## Размеры в мм

### Дисплей на передней стороне: преобразователь подключается снизу



### Дисплей на верхней стороне: преобразователь подключается сзади



Выход	Штекер. контакт	2-проводный Исполнение, ток	3-проводный Исполнение, напряжение
-------	-----------------	-----------------------------	------------------------------------

Круглый разъем М 12х1, 5-контактный

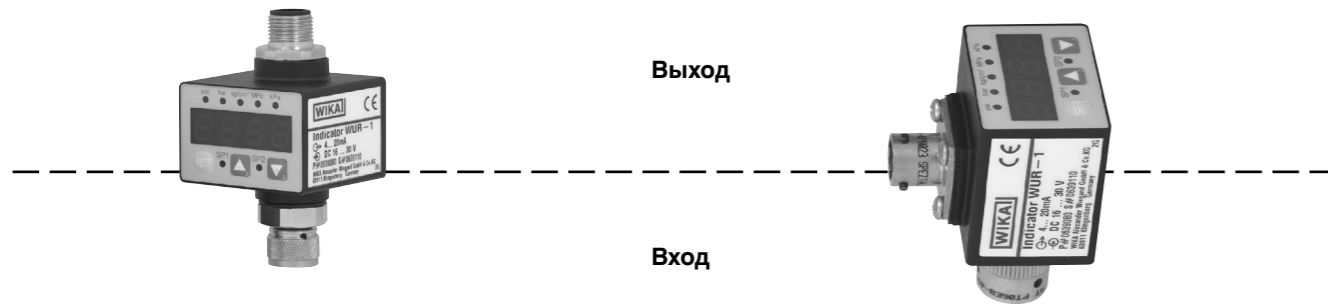
	1	Подача питания UB+, Sig+	Подача питания UB+, Sig+
	2	Переключатель out1	Переключатель out1
	3	Подача питания 0 В, Sig-	Подача питания 0 В, переключатель заземления, Sig-
	4	Переключатель заземления (беспотенциальный)	Сигнал Sig+
	5	Переключатель out2	Переключатель out2

Свободные провода

	красный	Подача питания UB+, Sig+	Подача питания UB+
	черный	Подача питания 0 В, Sig-	Подача питания 0 В, переключатель заземления, Sig-
	желтый	Переключатель заземления (беспотенциальный)	Сигнал Sig+
	коричневый	Переключатель out1	Переключатель out1
	оранжевый	Переключатель out2	Переключатель out2

Байонетный соединитель, 4-контактный

	A	Подача питания UB+, Sig+	Подача питания UB+
	B	Переключатель заземления (беспотенциальный)	Сигнал Sig+
	C	Переключатель out1	Переключатель out1
	D	Подача питания 0 В, Sig-	Подача питания 0 В, переключатель заземления, Sig-



Илл. WUR-1, дисплей на передней стороне

Илл. WUR-1, дисплей на верхней стороне

Вход	Штекер. контакт	2-проводный Исполнение, ток	3-проводный Исполнение, напряжение
------	-----------------	-----------------------------	------------------------------------

Круглый разъем (гнездо) М 12х1, 4-контактный

	1	Подача питания UB+, Sig+	Подача питания UB+
	2	--	--
	3	Подача питания 0 В, Sig-	Подача питания 0 В
	4	--	Сигнал Sig+

Байонетный соединитель (гнездо), 4-контактный

	A	Подача питания UB+, Sig+	Подача питания UB+
	B	--	Сигнал Sig+
	C	--	--
	D	Подача питания 0 В, Sig-	Подача питания 0 В, Sig-

Компания оставляет за собой право на изменения и замену материалов для изготовления своей продукции. Технические характеристики в данной листовке представляют уровень развития техники на момент публикации.



АО «ВИНА МЕРА»  
127015, Россия, г. Москва, ул. Вятская,  
д. 27, стр. 17  
Тел. +7 (495) 648-01-80  
Факс: +7 (495) 648-01-81/82  
info@wika.ru  
www.wika.ru

MM/ГТТ Код страны согласно 09.2007 GB

## Лист изменений

<b>Документ</b>	Типовой лист PE 87.20
<b>Номер изделия</b>	9018450
<b>Язык</b>	RU
<b>Версия</b>	09.2007
<b>Имя файла</b>	DS_PE8720_GB

Во вложении находится текущая версия указанного документа. Предыдущая версия считается недействительной.

В документ внесены следующие изменения:

Стр.	Изменения (текст, фотографии, чертежи)
1-4	документ конвертирован в формат InDesign
1-4	соединитель MIL заменен байонетным соединителем
4	чертежи изменены
1-4	другие изменения

Архивный указатель полного каталога продукции компании WIKAI, раздел **PE, Электронные средства измерения давления**

Сообщите своим сотрудникам о данных изменениях.

Изменение внес			Проверил			Утвердил		
17.07.2007	TR-V-PM	С. Зауэрвайн (S. Sauerwein)	24.09.2007	TR-V-PM	А. Краатц (A. Kraatz)	28.09.2007	MVS	Н. Крот (N. Kroth)

Всю действующую техническую документацию можно найти на сайте [www.wika.de](http://www.wika.de)

