

Съемный светодиодный индикатор для ультрачистых сред Модель WUR-1

WIKА 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

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/см²), десятичный знак, диапазон показаний, нулевая точка и точки переключения настраиваются кнопками управления.



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

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).

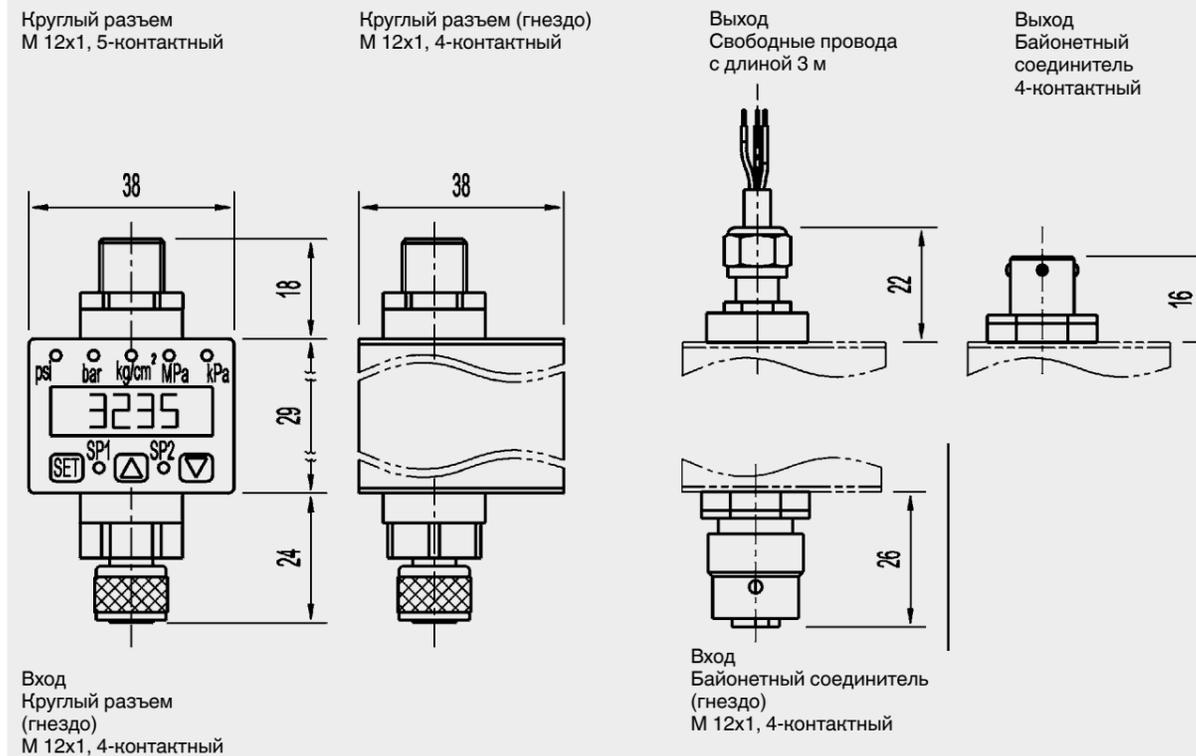
Технические характеристики Модель WUR-1

Дисплей		
■Исполнение		7-сегментный красный, светодиодный, высота 7 мм, 4-разрядный
■Диапазон		-999...6000
■Погрешность	% интервала	≤ 0,5 ± 1 разряд
Материал корпуса		ABS
Настройка масштаба		Программирование через меню внешними кнопками управления Возможность настройки диапазона измерений Возможность настройки десятичного знака Программируемые единицы измерения давления: бар, фунты/кв. дюйм, кг/см ² , 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
Точки переключения		Возможность индивидуальной настройки внешними кнопками управления
■Количество		{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)
Допустимый температурный диапазон		
■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
Соответствие стандартам ЕС		Излучение помех и помехоустойчивость см. в EN 61 326 В случае кабелей длиной > 30 м (ток) или > 3 м (напряжение) должны 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)
Защита проводки		
■Защита от короткого замыкания		Sig+ относительно UB-
■Защита от переполюсовки		UB+ относительно UB-
Вес	г	50

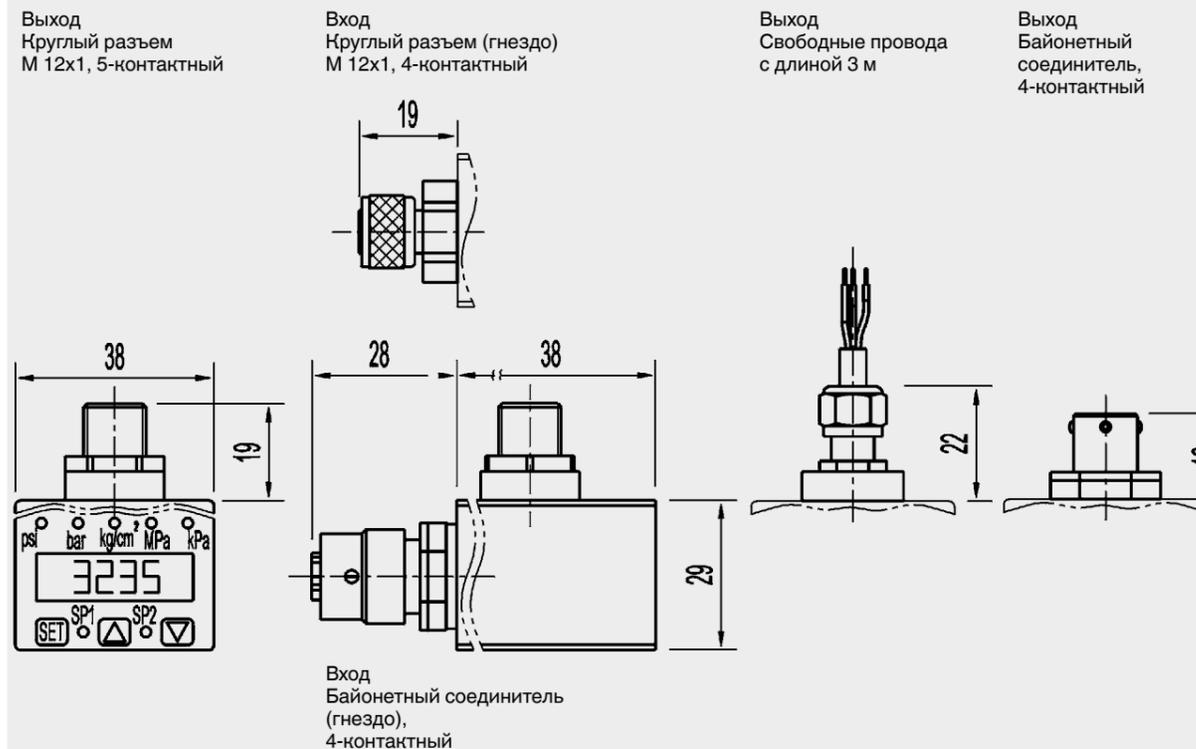
{ } В фигурных скобках указаны опции, предлагаемые за дополнительную плату.

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

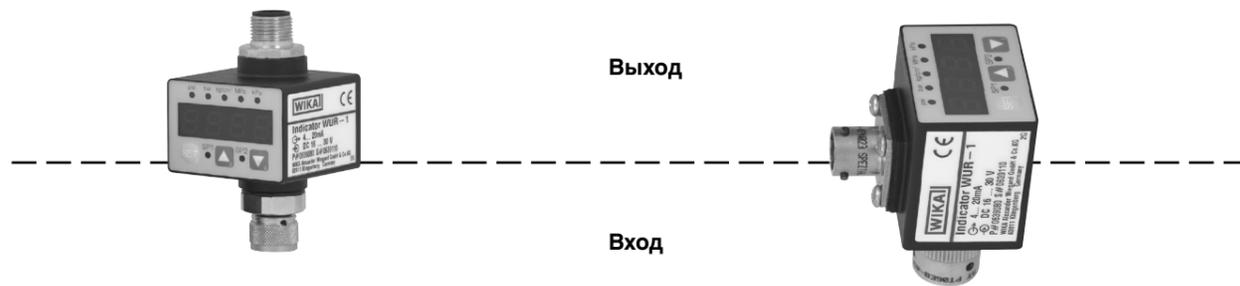
	1	Подача питания UB+, Sig+	Подача питания UB+, Sig+
	2	Переключатель out1	Переключатель out1
	3	Подача питания 0 В, Sig-	Подача питания 0 В, переключатель заземления, Sig-
	4	Переключатель заземления (беспотенциальный)	Сигнал Sig+
	5	Переключатель out2	Переключатель out2

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

Лист изменений

Документ	Типовой лист PE 87.20
Номер изделия	9018450
Язык	RU
Версия	09.2007
Имя файла	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

