

Индикатор с ЖК-дисплеем для применений в сверх чистых производствах и средах Модель WUR-1

WIKА Типовой лист PE 87.20

Применение

- Полупроводниковая промышленность
- Микроэлектроника
- Система распределения газа

Специальные особенности

- Индикация сверху или сбоку
- До 2 точек переключения
- Пылевлагозащита IP 65
- Настройка индикации из 5 единиц давления



Левый рисунок Модель WUR-1, Индикация сверху
Правый рисунок Модель WUR-1, Индикация сбоку

Описание

Динамика

Модель WUR-1, специально разработана для индикации давления в процессах измерения. С особенностью УНР (Сверх чистые технологии)-Рынка, данная модель, была специально разработана с свободно настраиваемыми 2 точками переключения и выходным сигналом.

Из-за универсальной программируемости и простоты установки, данные индикаторы можно устанвливать даже на преобразователи давления, которые находятся в рабочем состоянии.

Возможна настройка следующих параметров: единицы давления (пси, бар, КПа, МПа и кг/см²), десятичная точка, нулевая точка и точки переключения.

Удобство

Питания осуществляется по цепи 4 ... 20 мА, т.е. не требуется дополнительных источников питания.

Практичность

Легкое считывание показаний на красном ЖК-дисплее осуществляется за счет символов с высотой в 7 мм. Также возможны два варианта присоединения: дисплей сверху или сбоку.

Дисплей		
■ Принцип		7-ЖК-дисплей, красный, 4-разрядный, высота символов 7 мм
■ Диапазон		-999 ... 6000
■ Точность	% от диапазона	$\leq \pm 0.5 \pm 1$ цифра
Настройка диапазона		<p>Меня настройка, посредством дополнительных клавиш</p> <p>Настраиваемый диапазон</p> <p>Настройка десятичной точки</p> <p>Настройка единицы давления: бар, пси, кг/см², МПа, КПа</p> <p>Настройка нулевой точки в выбранном диапазоне ± 10 % от диапазона</p>
Входной сигнал	мА	4 ... 20, 2-проводный (питание через цепь, 6 В нагрузка напряжения)
Выходной сигнал	В	0.1 ... 5.1, 3-проводный; / 0.1 ... 10.1, 3-проводный;
Макс.возможный вход	МА / В DC	4 ... 20 мА или 0.1 ... 10.1 В или 0.1 ... 5.1 В)
СЕ-соответствие		<p>± 40 (кратковременный)</p> <p>Влияние излучения и помехоустойчивость EN 61 326</p> <p>С длиной >30 м(ток) >3 м(напряжение)</p> <p>защищенный кабель должен использоваться</p>
Точки переключения		Индивидуально настраиваемые через дополнительные клавиши контроля
■ Количество		2 x NPN Открытый-Коллектор
		{с MIL-Разъемом: 1 x NPN Открытый-Коллектор}
		гальванически изолированные точки переключения по 4 ... 20 мА
■ Функция		Замыкание, размыкание
■ Настройка		Настройка в диапазоне 1 ... 99 % от показа
■ Доп. температурная		< 0.1% / 10 К
■ Погрешность	% от диапазона	$\leq \pm 0.5 \pm 1$ digit
■ Макс.ток переключения	мА	300
■ Статус переключения на		Светодиод
■ Время срабатывания	мс	< 15
■ Гистерезис	%	0.5 (фиксированно)
Напряжение питания U_B	DC В	16 ... 30 при 4 ... 20 мА; 15 ... 30 при 0.1 ... 10.1 В
		10 ... 30 при 0.1 ... 5.1 В
Изоляция напряжения питания		< 0.1% / 10 В
Допустимые температуры		
■ Окружающей среды	°C	- 30 ... +85
		-22 ... +185 °F
■ Измеряемой среды	°C	- 30 ... +85
		-22 ... +185 °F
■ Компенсации	°C	- 20 ... +80
		-4 ... +176 °F
Температурная погрешность	% от диапазона	< 0.1/10K
Защита от вибраций	g	5 при 10 ... 2000 Гц
Защита от ударных воздействий	g	100
Электрические присоединения		
■ Вход		Круговой разъем (внутренний) M 12x1, 4-конт., 4- конт. {MIL-разъем, 4- конт.}
■ Выход		Круговой разъем M 12x1, 5-конт.{MIL разъем, 4-конт. или проводные выводы}
Пылевлагозащита по		
IEC 60529 / EN 60529		IP 65
Защита электроники		От переплюсовки + U_B /0V
Материал		
■ Корпус		ABS
Позиция электрических присоединений		<p>Присоединение к преобразователю сбоку</p> <p>Присоединение к преобразователю снизу</p>
Масса	гр	50

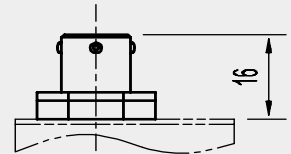
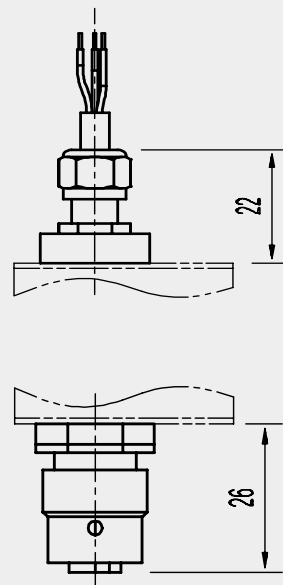
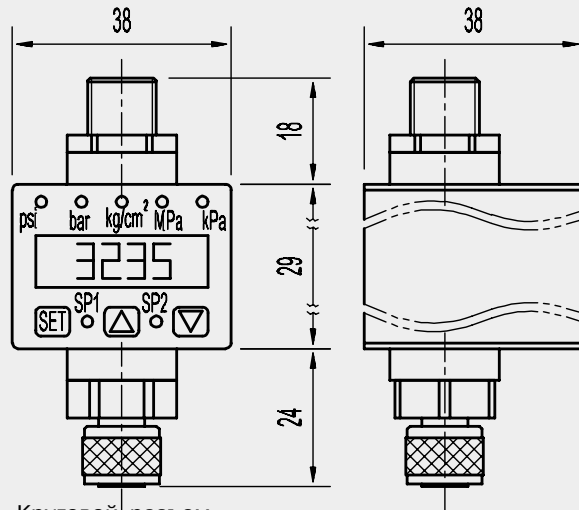
Размеры, в мм

Присоединение к преобразователю снизу

Круговой разъем
М 12x1, 5-контактный

Проводные выводы

MIL-Разъем
4-контактный



Круговой разъем
(внутр.)
М 12x1, 4-контактный

MIL-Разъем (внутр.),
4-контактный

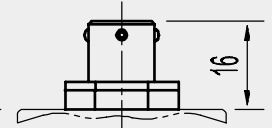
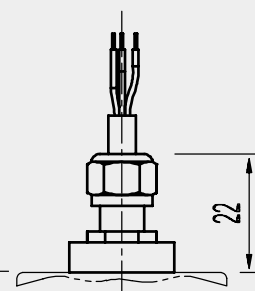
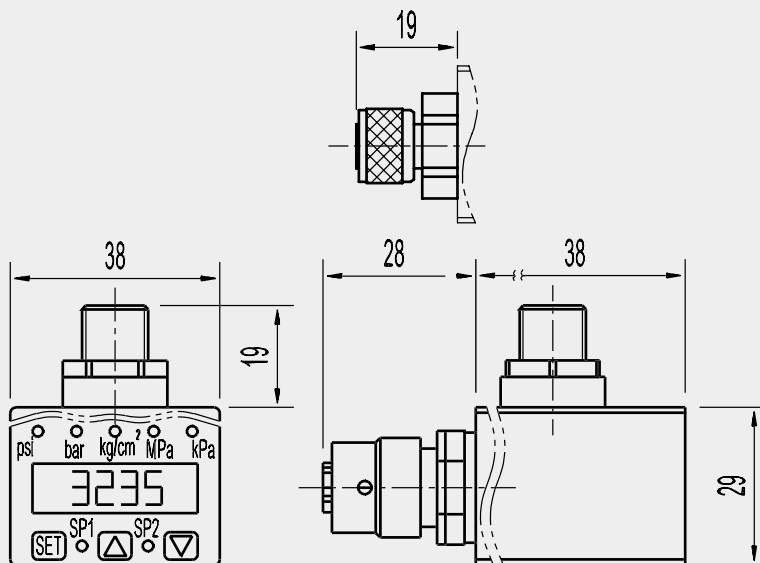
Присоединение к преобразователю сбоку

Круговой разъем
М 12x1, 5-контактный

Круговой разъем
М 12x1, 4-контактный

Проводные выводы

MIL-Разъем
4-контактный



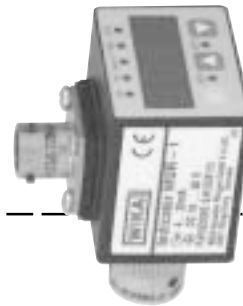
Круговой разъем (внутр.)
М 12x1, 4-контактный

Схемы электрических присоединений

Разъем-контактный	2-проводный токовое исполнение	3-проводный исполнение по напряжению	
Круговой разъем М 12x1, 5-контактный			
	1	Питание +Ub, S+	Питание +Ub
	2	Точка переключение выход1	Точка переключение выход1
	3	Питание 0В, S-	Питание 0В, заземление переключения, S-
	4	Заземление переключения	Сигнал S+
	5	Точка переключение выход2	Точка переключение выход2
Проводные выводы			
	красный	Питание +Ub, S+	Питание +Ub
	черный	Питание 0В, S-	Питание 0В, заземление переключения, S-
	желтый	Заземление переключения	Сигнал S+
	коричневый	Точка переключение выход1	Точка переключение выход1
	оранжевый	Точка переключение выход2	Точка переключение выход2
MIL-Разъем, 4-контактный			
	A	Питание +Ub, S+	Питание +Ub
	B	Заземление переключения	Сигнал S+
	C	Точка переключение выход1	Точка переключение выход1
	D	Питание 0В, S-	Питание 0В, заземление переключения, S-



Выход



Вход

Модель WUR-1 Вид сбоку

Модель WUR-1 Вид сверху

Разъем-контактный	2-проводный токовое исполнение	3-проводный исполнение по напряжению	
Круговой разъем(внутр.) М 12x1, 4-контактный			
	1	Питание +Ub, Сигнал S+	Питание +Ub
	2	--	--
	3	Питание 0В, S-	Питание 0В, S-
	4	--	Сигнал S+
MIL-Разъем(внутр.), 4-контактный			
	A	Питание +Ub, Сигнал S+	Питание +Ub
	B	--	Сигнал S+
	C	--	--
	D	Питание 0В, S-	Питание 0В, S-

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

