

Механические приборы для измерения температуры



WIKAI

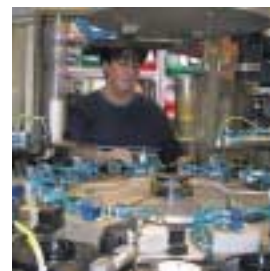
Part of your business

Содержание:

Техническая информация	3
Термометры с капилляром	4
Биметаллические термометры	5-8
Манометрические термометры	9-11
Защитные гильзы	12-13
Оснастка	14
Специальные исполнения	15
Инженерная сервисная служба	15



Демонстрация многообразия своей продукции на международных выставках



Современные автоматические линии производства

По всему миру

Многообразие и качество

Основная причина обращений потребителей со всего мира на фирму WIKA: нахождение решений в сложных вопросах измерительной техники, в областях контроля и измерений температуры.

Высокие требования, такие как, точность измерения, температурная устойчивость, выбор материала, нанесение покрытий, варианты выбора присоединений - отражаются в высоком качестве нашей продукции.

Благодаря самой большой в мире программы развития передовых технологий производства и контроля в областях термометрии, манометрии, высокоразвитой калибровочной техники и ориентированной на потребителя сервисной службе, мы предлагаем нашим клиентам нужное решение для любой измерительной задачи.

Сервисная служба без границ

Где бы Вы не были - вы всегда можете обратиться в сервисные службы фирмы WIKA. Наша служба одинаково надежна, независимо от того, находится ли она в Германии или в другой стране. В калибровочных лабораториях фирмы WIKA калибруются, такие приборы для измерения температуры как, термопары или термометры сопротивления, сухоблочные калибраторы температуры, а также, аналогичные приборы других производителей.

В нужное время, в нужном месте

С помощью хорошо отлаженной работы службы логистики фирма WIKA заботится о том, чтобы каждый груз был доставлен нашим клиентам вовремя.

Производственная программа WIKA

- Электронные приборы измерения давления
- Механические приборы измерения давления
- Разделители
- Электронные приборы измерения температуры
- Механические приборы измерения температуры
- Технологии испытаний и калибровки



Средства измерения температуры калибруются на фирме WIKA в DKD –лабораториях температуры

Механические средства измерения температуры

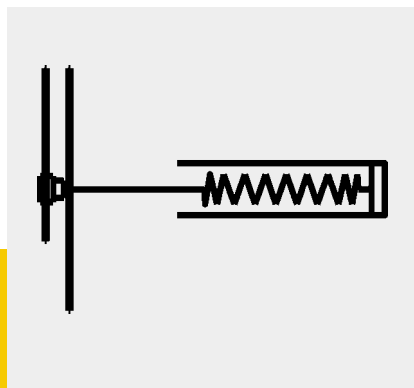
Температура - это значение теплового состояния гомогенного вещества, т.е. величина средней кинетической энергии его молекул. Тесный температурный контакт необходим между двумя телами для того, чтобы они приняли одинаковую температуру (выравнивание температуры). Измеряемое тело должно находиться в максимально тесном контакте, который возможен, с термометром. Известнейшие методы измерения температуры базируются на свойствах веществ и тел, изменяющихся, в зависимости от температуры. Мы изготавливаем термометры, действующие на базе следующих принципов:

Биметаллические термометры

Полоска из двух свальцованных друг с другом пластин из металлов с различными коэффициентами расширения (биметалл), искривляется при изменении температуры. Искривление находится в приблизительной пропорции с температурой. Биметаллическая пластина легла в основу двух различных измерительных элементов:

- винтовая пружина
- спиральная пружина

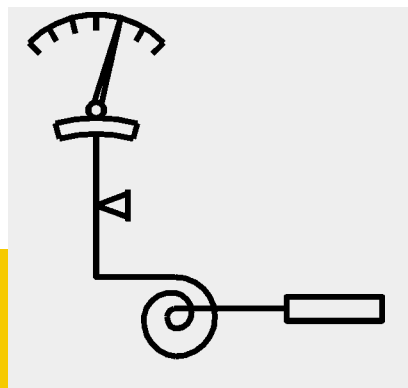
В результате механической деформации биметаллических пластин при изменении температуры в указанных элементах возникает вращательное движение. Если внешний конец биметаллической измерительной системы жестко закреплен, то другой конец без промежуточного элемента проворачивает вал указательной стрелки. Диапазоны показаний лежат между $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $+600\text{ }^{\circ}\text{C}$ при измерениях с классом точности 1 и 2 согласно EN 16 203.



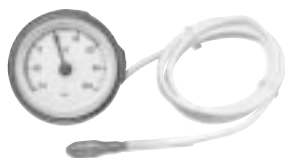
Биметаллический термометр

Манометрические термометры

Измерительная система состоит из погружаемого элемента, капиллярного провода и трубчатой пружины в корпусе. Данные элементы соединены в единое устройство, которое под давлением заполнено инертным газом. Изменение температуры влечёт изменение объема или внутреннего давления в погружаемом устройстве. Давление деформирует измерительную пружину, отклонение которой передается с помощью стрелочного механизма на стрелку. Колебания температуры окружающей среды не принимаются во внимание, так как для компенсации между стрелочным механизмом и измерительной пружиной встроен биметаллический элемент. Диапазоны показаний лежат в пределах между $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $+700\text{ }^{\circ}\text{C}$ при измерениях с классом точности 1 согласно EN 16 203.



Манометрический термометр



Описание	Стандартная серия	Корпус из нержавеющей стали	Комбистат, механический терморегулятор
Модель	IFC	70	SC15
Номинальный размер	60, 80, 100	100	60, 80, 100
Класс точности	± 2% в измерительном диапазоне при 23°C на корпусе и капилляре	Класс 2	± 2% в измерительном диапазоне при 23°C на корпусе и капилляре
Конструкция	Капиллярный ввод Сзади	Капиллярный ввод Снизу или сзади	Капиллярный ввод Сзади
Диапазоны показания	-100 ... +50 °C до 0 ... 400 °C	-80 ... +60°C до 0 ... 300°C	-100 ... +50 °C до 0 ... 400 °C
Части, контактирующие с измеряемой средой	Медный сплав	Нержавеющая сталь	Медный сплав
Присоединение	Конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам
Материал корпуса	Пластик или сталь	Нержавеющая сталь	Пластик или сталь
Типовой лист www.wika.com www.wika.ru	TM 80.01	TM 81.01	TM 82.01
Специальное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Профильный корпус 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гидрозаполнение (корпус) ■ Класс точности 1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Профильный корпус ■ Безопасный ограничитель температуры - Типовой лист TM 82.02



Описание	Исполнение для отопительных систем	Исполнение для отопительных систем	Исполнение для кондиционерной техники
Модель	45	46	48
Номинальный размер	63, 80, 100	50, 63, 80, 100	63, 80, 100, 160
Класс точности (EN 13 190)	–	2	2
Конструкция	Шток со съемной защитной гильзой, удерживается трением	Шток со съемной защитной гильзой, удерживается трением	Фланец, передвигаемый по штоку, с зажимным винтом
Диапазоны показания (EN 13 190)	0 ... 60 °C 0 ... 120 °C	0 ... 60 °C 0 ... 120 °C	-30 ... +50 °C -20 ... +60 °C 0 ... 80 °C
Значение давления макс. в бар на защитную гильзу/шток	6	6	–
Части, контактирующие с измеряемой средой	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Присоединение	Сзади, G 1/2 В	Сзади, G 1/2 В	Сзади, фланец, 61 мм
Материал корпуса	Алюминий	Пластик, черного цвета	Алюминий
Типовой лист www.wika.com www.wika.ru	ТМ 45.01	ТМ 46.01	ТМ 48.01
Специальное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Контактный термометр с крепежной пружиной ■ Эксцентричное исполнение (Типовой лист ТМ 45.02) 		



Описание	Стандартное исполнение	Промышленное исполнение, присоединение сзади	Промышленное исполнение, присоединение снизу
Модель	50	52	52
Номинальный размер	63, 80, 100, 160	25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160	63, 80, 100, 160
Класс точности (EN 13 190)	2	2 (до HP 50) 1 (от HP 63)	1
Конструкция	Шток со съемной защитной гильзой, с зажимным винтом	Шток с резьбой	Шток с резьбой
Диапазоны показания (EN 13 190)	-30...+50°C до 0...200 °C	-30...+50°C до 0...500 °C	-30...+50°C до 0...500 °C
Значение давления макс. в бар на защитную гильзу/шток	6	25	25
Части, контактирующие с измеряемой средой	Медный сплав	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Присоединение	Сзади, G 1/2 В	Сзади, HP 25, 33 M8 HP 40 G 1/8 В HP 50 G 1/4 В HP 63, 80, 100, 160 G 1/2 В	Снизу, G 1/2 В, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам
Материал корпуса	Алюминий	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Типовой лист www.wika.com www.wika.ru	TM 50.01	TM 52.01	TM 52.01
Специальное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Контрольный термометр для измерений температуры газа HP 63, HP 80 0...400°C 0...500°C 		



Исполнение для промышленных процессов	Исполнение для промышленных процессов, с поворачивающимся корпусом	Исполнение для промышленных процессов (Судостроение)	Исполнение с массивной конструкцией, с поворачивающимся корпусом
53	53	54	54
3", 5"	3", 5"	63, 80, 100	63, 80, 100
1	1	1	1
Шток с резьбой	Поворот корпуса на штоке 360°, шток под любым углом	Шток с резьбой	Поворот корпуса на штоке 360°, шток под любым углом
-70...+30°C до 0...600 °C	-70...+30°C до 0...600 °C	-70...+30°C до 0...500 °C	-70...+30°C до 0...500 °C
25	25	25	25
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Сзади, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Под любым углом, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Сзади или снизу, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Под любым углом, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
TM 53.01	TM 53.02	TM 54.01	TM 54.02
<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение до 250 °C (корпус и шток) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение до 250 °C (корпус и шток) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение до 250 °C (корпус и шток) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение до 250 °C (корпус и шток)



Описание	Исполнение для промышленных процессов	Исполнение для промышленных процессов, с поворачивающимся корпусом	Исполнение для промышленных процессов, электроконтактами
Модель	55	55	55
Номинальный размер	63, 100, 160	100, 160	100, 160
Класс точности (EN 13 190)	1	1	1
Конструкция	Шток с резьбой	Поворот корпуса на штоке 360°, шток под любым углом	Поворот корпуса на штоке 360°, шток под любым углом
Диапазоны показания (EN 13 190)	-70...+30°C до 0...600 °C	-70...+30 °C up to 0...600 °C	-70...+30°C up to 0...600 °C
Значение давления макс. в бар на защитную гильзу/шток	25	25	25
Части, контактирующие с измеряемой средой	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Присоединение	Сзади или снизу, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Под любым углом, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Сзади или снизу, под любым углом, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Типовой лист www.wika.com, www.wika.ru	TM 55.01	TM 55.02	TM 55.01 / TM 55.02 AC 08.01(электроконтакты)
Специальное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение до 250 °C (корпус и шток) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение до 250 °C (корпус и шток) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение до 250 °C (корпус и шток)



Исполнение для промышленных процессов	Исполнение для промышленных процессов, с поворачивающимся корпусом	Исполнение для промышленных процессов с капилляром	Исполнение для процессов с капилляром, профилированный корпус
73	73	73	73
100, 160	100, 160	100, 160	144 x 144
1	1	1	1
Шток с резьбой	Поворот корпуса на штоке 360°, шток под любым углом	Капиллярный ввод, снизу или сзади	Капиллярный ввод, эксцентрично сзади
-80 ... +60 °С до 0 ... 700 °С	-80 ... +60 °С до 0 ... 700 °С	-80 ... +60 °С до 0 ... 700 °С	-80 ... +60 °С до 0 ... 700 °С
25	25	25	25
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Под любым углом, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Капилляр, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Капилляр, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
ТМ 73.01	ТМ 73.02	ТМ 73.03	ТМ 73.06
<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение (корпус) ■ Для дизельных двигателей ■ Для отопительной техники со сменяемыми защитными гильзами по Типовому листу ТМ 71.01 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение (корпус) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Различные способы крепления ■ Гидрозаполнение(корпус) ■ Для дизельных двигателей ■ Для отопительной техники с капилляром по Типовому листу ТМ 71.01 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика



Описание	Исполнение для промышленных процессов с контактной площадкой	Исполнение для промышленных процессов с электроконтактами	Исполнение для промышленных процессов, Комби с Pt100
Модель	73	73	73
Номинальный размер	100, 160	100, 160 144 x 144	100, 160
Класс точности (EN 13 190)	1 (в зависимости от монтажа и вида изоляции)	1	1
Конструкция	С жестко смонтированной трубкой (поворот 360°), или настраиваемый корпус или с капилляром	с/без капилляра, также под любым углом	Со штоком
Диапазоны показания (EN 13 190)	- 80 ... +60 °C до 0 ... 300 °C	-80 ... +60 °C до 0 ... 700 °C	-80...+60 °C до 0...300 °C
Значение давления макс. в бар на защитную гильзу/шток	–	25	25
Части, контактирующие с измеряемой средой	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Присоединение	Гладкий шток (установка на поверхность), сзади или снизу	Сзади, снизу, под любым углом, поверхностный; конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам	Снизу, конструкция присоединения для защитных гильз по DIN или по международным стандартам
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Типовой лист www.wika.com, www.wika.ru	TM 73.04	TM 73.01 до TM 73.06 AC 08.01 (электроконтакты)	TM 73.05
Специальное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Различные способы крепления ■ Гидрозаполнение(корпус) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкция присоединения и/или защитные гильзы по спецификации заказчика ■ Гидрозаполнение (корпус) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Защитные гильзы ■ Гидрозаполнение (корпус) ■ Электроконтакты ■ Температурные преобразователи



Исполнение для промышленных процессов для пищевой, био и фармацевтической промышленности

73

100

Точность
± 1 °C в измерительном диапазоне

Присоединение штока гигиенически совместимо с процессом измерения

0 ... 120 °C
0 ... 160 °C

16 / 25

Нержавеющая сталь
1.4435

Сзади или снизу,
VARIVENT ® форма N,
NEUMO BioControl,
Накидная гайка или Три-
клемп

Нержавеющая сталь

TM 73.07

- Гидрозаполнение (корпус)
- Лазерная полировка частей, контактирующих с измеряемой средой
- Электроконтакты



Специальное исполнение, Комби-манометрический термометр для силовых установок Модель R7391



Спец.исполнение, встраиваемый в линию термометр, для сверх высоких гигиенических требований Модель R7347



Описание	Винчивающиеся, составные		Винчивающиеся, цельнометаллические		Винчивающиеся, цельнометаллические
Модель	SD500G	SD800G	SD600G	SD900G	SI710G
Форма	5 8 по DIN 43 772		6 9 по DIN 43 772		По международному стандарту
Присоединение к процессу	Внешняя резьба G 1/2 В, G 3/4 В		Внешняя резьба G 1/2 В, G 3/4 В		Внешняя резьба 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT
Присоединение к термометры	Внутр.резьба G 1/2, G 3/4	Внешн.резьба G 1/2 В, G 3/4 В	Внутр.резьба G 1/2, G 3/4	Внешн.резьба G 1/2 В, G 3/4 В	Внутренняя резьба 1/2 NPT
Материал	Медный сплав		Нержавеющая сталь		Нержавеющая сталь
Рабочая температура (максимум)	160 °С с медным сплавом 600 °С с нержавеющей сталью		600 °С		600 °С
Значение статического давления(максимум)	25 бар с медным сплавом 40 бар с нержав-щей сталью		150 бар		150 бар
	Максимально допустимое давление может быть ниже в зависимости от других параметров, смотри страницу 15: Инженерная сервисная служба.				
Типовой лист www.wika.com www.wika.ru	ТМ 90.10		ТМ 90.20		ТМ 90.25



Вварные, цельнометаллические	Фланцевые, составные	Фланцевые, составные	Фланцевые, цельнометаллические	
SD400S	SD300F	SW500F	SW400F	SI400F
4 по DIN 43 772	3F по DIN 43 772	По стандарту WIKA	по WIKA стандарту	по междунар. стандарту
Вварное	Фланец по национальным и международным стандартам	Фланец по национальным и международным стандартам	Фланец по национальным и международным стандартам	
Внутренняя резьба G 1/2, G 3/4, M14 x 1.5, M18 x 1.5	Внешняя резьба M24 x 1.5	Внутренняя резьба G 1/2, 1/2 NPT	Внутренняя резьба G 1/2, 1/2 NPT	
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
600 °C	600 °C	600 °C	600 °C	
150 бар	40 бар	40 бар	150 бар	
Максимально допустимое давление может быть ниже в зависимости от других параметров, смотри страницу 15: Инженерная сервисная служба.				
TM 90.60	TM 90.30	TM 90.35	TM 90.50	TM 90.55



Описание	Резьбовое присоединение 4(передвижное)	Резьбовое присоединение 5(двойной ниппель)	Трубка шейки
Применение	Допустимо для термометров с гладким штоком (присоединение 1)	Допустимо для термометров с накидной гайкой (присоединение 3)	
Материал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Рабочая температура (максимум)	600 °С	600 °С	600 °С

Защитные гильзы по спецификации заказчика

вкручиваемые, свариваемые или с фланцем, каждый: составной или цельнометаллические

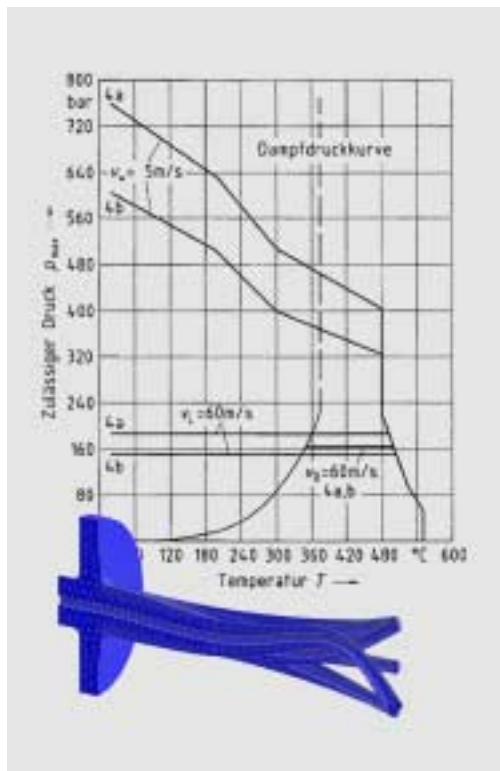
Материал

нержавеющая сталь, карбоновая сталь, экзотические материалы, Гасстелой, Инконель, Инколой, Монель, Никель, Тантал, Титан

Покрытие

PFA (Перфлюарокс-кополимер), E-CTFE

Инженерная сервисная служба



Расчет характеристик прочности защитных гильз по ASME PTC 19.3 или Dittrich/Klotter

Следующие параметры должны быть учтены при правильном расчете параметров:

- среда процесса, плотность (кг/дм³)
- давление среды (бар), температура среды (°C), скорость потока (м/с)
- Геометрические размеры (мм)

дополнительная информация, смотри Типовой лист IN 00.15

WIKА в мире

Europe

Germany

Headquarter:
WIKА
Alexander Wiegand
GmbH & Co. KG
63911 Klingenberg
Phone: (+49) 93 72-132-0
Fax: (+49) 93 72-132-406
E-mail: info@wika.de
www.wika.de

Austria

WIKА Messgertevertrieb
Ursula Wiegand
Ges.m.b.H. & Co. KG
1235 Wien
Phone: (+43) 1-86 91 631
Fax: (+43) 1-86 91 634
E-mail: info@wika.at
www.wika.at

Benelux

WIKА Benelux
NL-6077 BC Sint Odilienberg
Phone: (+31) 475-535 500
Fax: (+31) 475-535 446
E-mail: info@wika.nl
www.wika.nl

Finland

WIKА Finland Oy
00210 Helsinki
Phone: (+358) 9-682 49 20
Fax: (+358) 9-682 49 270
E-mail: info@wika.fi

France

WIKА Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise
B.P. 261
95615 Cergy Pontoise Cedex
Phone: (+33) 1-34 30 84 84
Fax: (+33) 1-34 30 84 94
E-mail: info@wika.fr
www.wika.fr

Italy

WIKА Italiana S.r.l.
20017 Rho (Milano)
Phone: (+39) 02-93 97 001
Fax: (+39) 02-93 97 00 70
E-mail: info@wika.it
www.wika.it

Poland

Kujawska Fabryka Manometrow
-KFM S.A.
87-800 Wloclawek
Phone: (+48) 54231 38 41
Fax: (+48) 54231 50 63
E-mail:
gawel@manometry.com.pl
http://www.manometry.com.pl

Russia

ZAO „WIKА MERA“
127015 Moskau
Phone: (+7) 095-786 21 25
Fax: (+7) 095-786 21 23
E-mail: info@wika.ru

Spain

Instrumentos WIKА, S.A.
08280 Sabadell (Barcelona)
Phone: (+34) 90-290 25 77
Fax: (+34) 93-393 86 66
E-mail: info@wika.es
www.wika.es

Switzerland

MANOMETER AG
6285 Hitzkirch
Phone: (+41) 41-919 72 72
Fax: (+41) 41-919 72 73
E-mail: info@manometer.ch
www.manometer.ch

Ukraine

WIKА Pribor GmbH
83112 Donetsk
Phone: (+38) 0622 63 14 52
Fax: (+38) 0622 63 14 52
E-mail: info@wika.donetsk.ua
www.wika.co.uk

United Kingdom

WIKА Instruments Limited
Station Approach
Coulsdon, Surrey CR5 2UD
Phone: (+44) 20 87 63 60 00
Fax: (+44) 20 87 63 60 60
E-mail: info@wika.co.uk
www.wika.co.uk

North America

Canada

WIKА Instruments Ltd.
Head Office
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Phone: (+1) 780-463 70 35
Fax: (+1) 780-462 00 17
E-mail: info@wika.ca
www.wika.ca

WIKА Instruments Canada Ltd.
Oakville, Ontario, L6H-6Z8
Phone: (+1) 905-337 16 11
Fax: (+1) 905-337 27 16
E-mail: info@wika.ca
www.wika.ca

USA

WIKА Instrument Corporation
Lawrenceville, GA 30043
Phone: (+1) 770-513 82 00
Fax: (+1) 770-338 51 18
E-mail: info@wika.com
www.wika.com

South America

Argentina

WIKА Argentina S.A.
Buenos Aires
Phone: (+54-11) 4730 18 00
Fax: (+54-11) 4761 00 50
E-mail: info@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil

WIKА do Brasil Ind. e Com.
Ltda.
CEP 18560-000 Iper - SP
Phone: (+55) 15-266 16 55
Fax: (+55) 15-266 16 50
E-mail: wika@splicenet.com.br
www.wika.com.br

Africa/Middle East

South Africa

WIKА Instruments (Pty.) Ltd.
Gardenview, 2047
Phone: (+27) 11-621 00 00
Fax: (+27) 11-621 00 59
E-mail: sales@wika.co.za
www.wika.co.za

United Arab Emirates

WIKА Middle East FZE
Jebel Ali, Dubai
Phone: (+971) 4 - 883 90 90
Fax: (+971) 4 - 883 91 98
E-mail: wikame@emirates.net.ae

Asia

China

WIKА Alexander Wiegand GmbH
& Co. KG
Shanghai Representative Office
200001 Shanghai
Phone: (+86) 21 - 53 85 25 72
Fax: (+86) 21 - 53 85 25 75
E-mail: wikash@online.sh.cn

China

WIKА Instrumentation
(Suzhou) Co., Ltd.
215011 Suzhou
Phone: (+86) 512 - 6809 38 35
Fax: (+86) 512 - 6825 44 62
E-mail: wikainst@public1.sz.js.cn

India

WIKА Instruments India Pvt. Ltd.
Village Kesnand, Wagholi
Pune - 412 207
Phone: (+91) 20 - 705 29 01 - 07
Fax: (+91) 20 - 705 19 25
E-mail: sales@wika.co.in
www.wika.co.in

Kazakhstan

TOO WIKА Kazakhstan
480013 Almaty, Kazakhstan
Phone: (+7) 3272 92 56 38
Mobile: (+7) 300 766 9760
Fax: (+7) 3272 92 56 89
E-mail:
wika-kazakhstan@nursat.kz

Japan

WIKА Japan K. K.
Tokyo 105-0013
Phone: (+81) 3 - 57 77 - 05 89
Fax: (+81) 3 - 57 77 - 06 89
E-mail: m-gawronski@wika.co.jp

Korea

WIKА Korea Ltd.
Seoul 153-023
Phone: (+82) 2 - 8 69 05 05
Fax: (+82) 2 - 8 69 05 25
E-mail: info@wika.co.kr

Malaysia

WIKА Instrumentation (M) Sdn.
Bhd.
Selangor Darul Ehsan
Phone: (+60) 3 - 56 36 88 58
Fax: (+60) 3 - 56 36 90 72
E-mail: info@wika.com.my
www.wika.com.my

Singapore

WIKА Instrumentation Pte.Ltd.
569625 Singapore
Phone: (+65) 844 55 06
Fax: (+65) 844 55 07
E-mail: info@wika.com.sg
www.wika.com.sg

Taiwan

WIKА Instrumentation Taiwan
Ltd.
Pinjen, Taoyuan
Phone: (+886) 034 20 60 52
Fax: (+886) 034 90 00 80
E-mail: info@wika.com.tw
www.wika.com.tw

Australia

Australia

WIKА Australia Pty. Ltd.
Rydalmere, NSW 2116
Phone: (+61) 2 - 88 45 52 22
Fax: (+61) 2 - 96 84 47 67
E-mail: sales@wika.com.au
www.wika.com.au

WIKА Australia Pty. Ltd.
Burwood East, Victoria 3151
Phone: (+61) 3 - 88 47 20 00
Fax: (+61) 3 - 98 79 50 55
E-mail: sales@wika.com.au
www.wika.com.au

Факс (+49) 93 72/132-406

Пожалуйста, вышлите мне информационный материал

Типовой лист: _____

Краткие каталог на продукцию: _____

WIKА каталог на CD-ROM

Пожалуйста, позвоните мне

Имя, Фамилия _____

Почтовый индекс/Город _____

Компания _____

Страна _____

Отдел _____

Телефон _____

Факс _____

Улица/Номер _____

E-Mail _____

WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Strasse 30 · 63911 Klingenberg · Germany
Phone (+49) 93 72/132-0 · Fax (+49) 93 72/132-406
E-Mail info@wika.de · www.wika.de



Part of your business