



Энергетика | Химия / нефтехимия | Нефть и газ | Вода / стоки

Манометры в промышленности



Smart in sensing

Наши знания на службе вашего успеха



Александр Виганд (Alexander Wiegand),
Председатель совета директоров и
главный исполнительный директор WIKA

Часть вашего бизнеса

Компания WIKA является мировым лидером на рынке приборов для измерения давления, температуры и уровня с годовым оборотом свыше 700 миллионов евро. Работая в тесном контакте с нашими заказчиками, мы сумели создать исчерпывающие решения на основе наших высококачественных измерительных компонентов, решения, которые полностью интегрируются в бизнес-процессы наших клиентов.

Совершенство в технологии и сервисе

Наши лидирующие позиции на мировом рынке обусловливаются различными факторами. Будучи семейной компанией с богатыми традициями, основанной еще в 1946 году, мы накопили огромный опыт. Мы обладаем глубокими знаниями и большими возможностями, который опирается на более чем 7300 работающих в настоящее время высококвалифицированных и мотивированных сотрудников. К тому же мы ведем непрерывную работу по совершенствованию и улучшению технологии и качества сервисного обслуживания. Более 500 опытных специалистов по продажам гарантируют нашим клиентам получение персональных рекомендаций с первого момента сотрудничества.

Производитель механических средств измерения давления с мировым именем



Присутствие более
чем в 80 странах

Думайте глобально, действуйте локально: WIKA представлена по всему миру многочисленными, полностью принадлежащими ей дочерними компаниями и другими торговыми представительствами. Поскольку мы представлены в конкретном месте, мы понимаем существенно различающиеся своеобразные требования, стандарты и области применения, характерные для каждой страны.

Это делает нас уникальными

- Центры производства по всему миру
- Высокотехнологичное оборудование
- Уникальная по своей ширине и глубине линейка продукции
- Практический опыт в производственных процессах
- Эффективное управление
- Ориентированный на заказчика сервис и консультационные услуги

Качество от компании WIKA

Производственные площадки по всему миру

Высокотехнологичный процесс изготовления на наших собственных современных производственных предприятиях (Германия, Бразилия, Китай, Индия, Польша, Швейцария, Южная Африка и США) является надежной гарантией быстрой поставки по всему миру. Это обеспечивает большую гибкость при удовлетворении требований для конкретной страны или специальных пожеланий, свойственных для каждого конкретного заказчика.

WIKA также поддерживает высокий уровень качества. С 1994 система контроля качества сертифицирована по ISO 9001. Регулярно производится оценка эффективности системы контроля качества и производятся улучшения путем проведения внутреннего и внешнего аудита. Благодаря неизменным и эффективным общим для всех стран стандартам качества WIKA, мы являемся эталоном качества.

Высокотехнологичное оборудование

Компания WIKA самостоятельно разработала, сертифицировала и выпускает три типа надежных средств измерения давления (с трубкой Бурдона, с измерительными системами с мембранным или капсулальным элементом). Также важным для надежного отображения измеренной величины является действие, которое преобразует ход пружины в угловое вращение. «Швейцарский механизм», используемый в наших приборах для измерений, является не только высокоточным как ход швейцарских часов, он обеспечивает этим приборам высокую устойчивость к ошибкам, надежность и износостойчивость.

Эти исходные компоненты являются прекрасной основой для развития новых изделий. Сначала определяется конструкция прибора, после этого также продумывается вся линейка продуктов и пути ее реализации в рамках оборудования WIKA. В заключение процесс конструирования изделия и разработки производственного процесса всесторонне оценивается в своей испытательной лаборатории. Большинство внутренних стандартов WIKA на проведение испытаний имеют более высокие требования по сравнению, например, с Европейским стандартом EN 837.

Уникальное разнообразие линейки продукции

Оборудование WIKA, служащие для индикации избыточного, абсолютного и дифференциального давления, было испытано миллионы раз. Элементы приборов для измерения давления могут изготавливаться из нержавеющей стали или из особых материалов для удовлетворения различным требованиям производственной контрольно-измерительной аппаратуры.

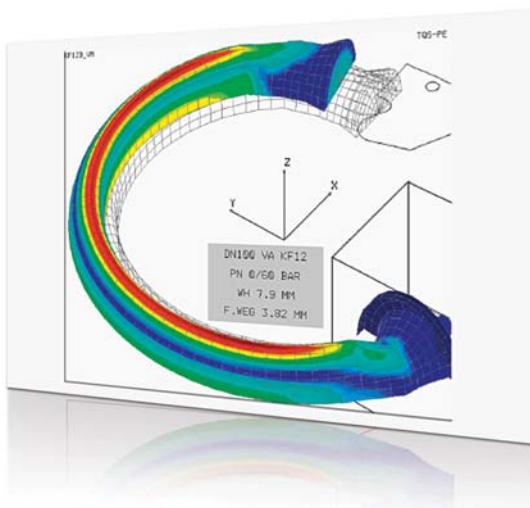
Наличие принятых во всем мире самых разных диапазонов измерения, типов присоединения к технологическому процессу, соответствий различным нормативным документам, номинальных размеров, безопасных вариантов

исполнения, измерительных элементов, выдерживающих высокие значения избыточного давления или заполнения различными жидкостями для критичных применений гарантирует получение наилучшей конструкции измерительного устройства, отвечающие заданным требованиям. Идеальным дополнением, обеспечивающим расширение возможностей, является продуманная линейка дополнительного оборудования, включающая клапаны манометров, запорные клапаны, сифоны, переходники и многое другое.



WIKA предлагает большое разнообразие средств измерения для промышленности

Преимущества нашего многолетнего опыта



Истинная компетенция в производственных процессах

Технологические процессы и процедуры в компании WIKA основаны на многолетнем опыте. Техническая экспертная оценка технологических процессов в рамках планирования управления технологическим процессом обычно сопровождается технической документацией, а также технологическими процедурами и руководствами по применению. Новые или модифицируемые процессы оцениваются с точки зрения характеристик и качества, после чего и их описание передается за подписью ответственных лиц в реализацию.

Центральными процессами при производстве манометров является, например, сварка с последующим 100% испытанием на герметичность, а также 100% калибровка и регулировка приборов. Истинная компетенция относится не только к четко определенным процессам, но также и к соответствующему обучению сотрудников. В этой области WIKA установила высокую планку, организовав внутреннее обучение персонала в «Академии сварки» и «Академии регулировки».

Непрерывное совершенствование управления

Процессы производства разрабатываются и непрерывно улучшаются в соответствии с Системой Производства WIKA (WPS), основываясь на японской практике Кайдзен. Также с точки зрения философии «постоянного улучшения» непрерывно совершенствуется программа по защите окружающей среды и экономии энергии. Сложные проблемы решаются путем использования систематизированной совокупности инструментов своими собственными Мастерами Черного Пояса - экспертами в области аналитических методов Шести Сигм, обеспечивая, таким образом, надежное решение проблем.

Посредством Системы профилирования должностей (WPS) мы получаем объективное улучшение качества продукции и процессов, достигая, таким образом, максимальной удовлетворенности заказчиков за счет высочайшего качества, наибольшей надежности поставок, а также привлекательных цен и сокращения сроков поставки. Ориентация на потребителя находится в центре внимания компании WIKA.

Ориентированный на заказчика сервис и консультационные услуги

Наши услуги по продажам не ограничиваются предложением стандартных изделий, но и распространяются на консультационный сервис, позволяющий получить компетентные рекомендации по всем измерительным узлам. Являясь надежным подрядчиком, мы можем обеспечить вам поддержку на всех стадиях проекта, начиная от планирования, выпуска документации и реализации проекта и заканчивая приемо-сдаточными испытаниями, логистическими решениями, поддержкой на объекте и

гарантийным обслуживанием. Кроме этого, в области методик калибровки мы предлагаем полный спектр услуг через наши дочерние компании по всему миру, уполномоченные обеспечивать соответствие требованиям нормативных документов, действующих в конкретной стране: обслуживание оборудования на объекте, калибровка приборов, а также консультирование и обучение, касающиеся всех вопросов калибровки.

7 критериев для правильного выбора стандартного изделия...

1

2

3

| Модель | Тип измеряемого давления | | | Диапазон шкалы | | | Агрегатное состояние измеряемой среды | | | |
|--------|--------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------|----------|---------------------------------------|-------------|--------------------------|---|
| | Абсолютное давление | Избыточное давление | Дифференциальное давление | < 16 мбар | ≤ 0,6 бара | ≤ 40 бар | ≤ 1600 бар | Газ или пар | Жидкость низкой вязкости | |
| 232.50 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 232.30 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 432.50 | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| 632.50 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 532.51 | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| 732.51 | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| 732.14 | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ |

● допустимо

○ недопустимо



Модель 232.50

Базовое решение для диапазона от 0,6 бара



Модель 232.30

Для высочайшей категории безопасности S3 по EN 837



Модель 432.50

Для низкого давления, с большой перегрузочной способностью, для критических сред

4

5

6

7

| | Материал деталей, имеющих контакт с измеряемой средой | Класс точности | | | | Номинальный размер | | | Особенности | | |
|--|---|----------------|-----------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------------|--------|---|
| | Нержавеющая сталь | Monel | Специальные материалы | 0.6 % | 1.0 % | 1.6 % | 2.5 % | 63 мм | 100 мм | 160 мм | |
| | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |



Модель 632.50

Для очень низкого давления



Модели 532.51 – 532.54

Для измерения абсолютного давления



Модель 732.51

Для измерения дифференциального давления с цельносварной рабочей камерой



Модель 732.14

Для измерения дифференциального давления с максимальной перегрузочной способностью

Продукция – детальное рассмотрение

Для обеспечения устойчивости к коррозии данные средства измерения для обрабатывающей промышленности изготавливаются полностью из нержавеющей стали. Процесс разработки, сертификации и контроль в процессе изготовления осуществляются в соответствии со стандартом EN 837. Ключевыми элементами являются разработанные внутри компании системы измерения и точность как у швейцарских часов. Для жестких условий эксплуатации все приборы могут выпускаться в варианте с гидрозаполнением.

Также все приборы могут комплектоваться встроенными переключающими контактами или преобразователями. Таким образом, имеется возможность обеспечения измерения не только в качестве индикатора, не требующего использования источника питания, но и получения электрического выходного сигнала для контроля или управления.



| Механические | Модель 232.50 | Модель 232.30 | Модель 432.50 |
|--------------------------|---|---|--|
| Тип измеряемого давления | Избыточное давление | Избыточное давление | Избыточное давление |
| Диапазон шкалы | От 0 ... 0.6 до 0 ... 1600 бар | От 0 ... 0.6 до 0 ... 1600 бар | От 0 ... 16 мбар до 0 ... 25 бар |
| Измеряемая среда | <ul style="list-style-type: none"> ■ Газообразная ■ Жидкая ■ Коррозионная ■ Агрессивная | <ul style="list-style-type: none"> ■ Газообразная ■ Жидкая ■ Коррозионная ■ Агрессивная | <ul style="list-style-type: none"> ■ Газообразная ■ Жидкая ■ Коррозионная ■ Агрессивная ■ Высоковязкая ■ Кристаллизующаяся |
| Номинальный диаметр [мм] | 63, 100, 160 | 63, 100, 160 | 100, 160 |
| Класс точности | 1.6 / 1.0 | 1.6 / 1.0 | 1.6 / 2.5 дополнительно 0.6 / 1.0 |
| Категория безопасности | Категория S1 в соответствии с EN 837 | Категория S3 в соответствии с EN 837 | Категория S1 в соответствии с EN 837 |
| Защита от перегрузки | NS 63 <ul style="list-style-type: none"> ■ Значение полной шкалы NS 100, 160 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.3 x значение полной шкалы | NS 63 <ul style="list-style-type: none"> ■ Значение полной шкалы NS 100, 160 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.3 x значение полной шкалы | 5 x значение полной шкалы, макс. 40 бар, дополнительно 10 x значение полной шкалы |
| Электромеханические | Модель PGS23 | Модель PGS23 Модель PGT23 | Модель PGS43 Модель PGT43 |



| | Модель 632.50 | Модели 532.51, 532.52, 532.53, 532.54 | Модель 732.51 | Модель 732.14 |
|--|--|--|---|---|
| | Избыточное давление | Абсолютное давление | Дифференциальное давление | Дифференциальное давление |
| | От 0 ... 2.5 до 0 ... 600 мбар | От 0 ... 25 мбар до 0 ... 25 бар | От 0 ... 16 мбар до 0 ... 25 бар | От 0 ... 60 мбар до 0 ... 40 бар |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Газообразная ■ Сухая ■ Коррозионная ■ Агрессивная | <ul style="list-style-type: none"> ■ Газообразная ■ Жидкая ■ Коррозионная ■ Агрессивная ■ Высоковязкая ■ Кристаллизующаяся | <ul style="list-style-type: none"> ■ Газообразная ■ Жидкая ■ Коррозионная ■ Агрессивная | <ul style="list-style-type: none"> ■ Газообразная ■ Жидкая ■ Коррозионная ■ Вязкая ■ Агрессивная |
| | 63, 100, 160 | 100, 160 | 100, 160 | 100, 160 |
| | 1.6, дополнительно 1.0 | 0.6 / 1.0 / 1.6 / 2.5 | 1.6 | 1.6 / 2.5 |
| | Категория S1 в соответствии с EN 837 | Категория S1 в соответствии с EN 837 | Категория S1 в соответствии с EN 837 | |
| | Значение полной шкалы | макс. 25 бар | макс. 40 бар | 40, 100, 250 или 400 бар |
| | Модель 632.50 с 8xx Модель PGT63HP | Модель 532.53 с 8xx Модель APGT43 | Модель DPGS43 Модель DPGT43 | Модель DPGS43HP Модель DPGT43HP |

Дополнительная информация о других продуктах приведена в обзорах "Механические средства измерения давления" и "Электромеханические средства измерения давления" на сайте www.wika.ru

Электромеханические манометры

Манометры с электрическим выходным сигналом

intelliGAUGE®

Манометры с электрическим выходным сигналом из семейства intelliGAUGE сочетают в себе все преимущества локальной индикации, не требующего источника питания, и передачу электрического сигнала для регистрации измеренного значения в соответствии с новейшими требованиями в промышленности.

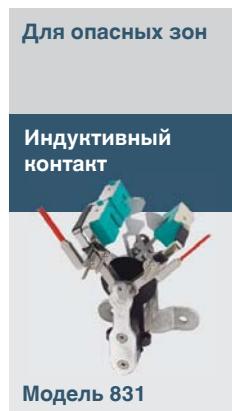
Магнит, находящийся на оси стрелки, поворачивается на угол, пропорциональный положению стрелки прибора. Этот угол прямо пропорционален давлению в системе. Электронный блок, расположенный напротив магнита, реагирует на вращательное движение магнита. Чувствительный к магнитному полю сенсор регистрирует это изменение со стороны электроники, бесконтактно, без какого-либо износа, и без всякого отрицательного воздействия на измеряющий давление элемент. Сигнал сенсора, пропорциональный отклонению, преобразуется усилителем в электрический выходной сигнал. Подана заявка на получение патента среди других европейских патентов №. EP 06113003.



Электроcontactные манометры

switchGAUGE

Переключающие контакты, встроенные в механические средства измерения давления, замыкают или размыкают электрическую цепь в зависимости от давления технологического процесса. Они могут использоваться для различных функций контроля, когда измеренное значение либо падает ниже значения уставки, либо превышает его. Переключающие контакты находятся позади шкалы индикатора, их можно установить для всего диапазона шкалы, используя установочную стрелку. Стрелка прибора (стрелка фактического значения) перемещается свободно по всему диапазону шкалы, независимо от настройки. Контакты можно настроить по отдельности, используя съемный регулировочный ключ в окне.

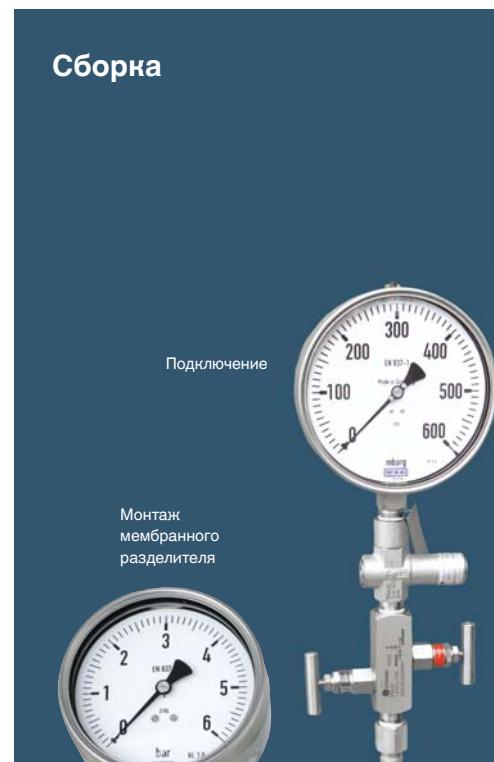


Дополнительные услуги

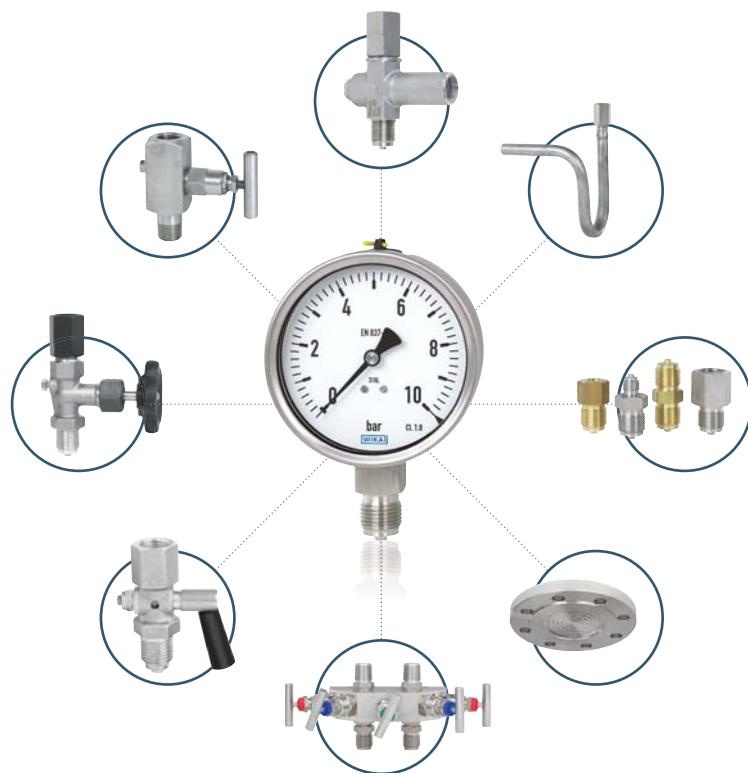
Мы предлагаем различные варианты исполнения средств измерения давления, соответствие различным нормативным документам, сертификатам и широчайший выбор дополнительного механического оборудования, а также законченную собранную измерительную систему с установленным мембранным разделителем или как совокупность отдельных элементов!

- Гидрозаполнение
- Специальные материалы, такие как Monel, Hastelloy, ПТФЭ, никель, tantal, титан, серебро
- Различные конструктивные решения (например, фланец для монтажа на панели)
- Протокол испытания 2.2 в соответствии с EN 10204 (например, современное производство, испытание материала, точность индикации)
- Протокол испытания 3.1 в соответствии с EN 10204 (например, испытание материала для металлических деталей, имеющих контакт с измеряемой средой, точность индикации)
- Соответствие нормативным документам, таким как ГОСТ, NACE, DVGW, Vd TÜV и многим другим
- Соответствие CE (ATEX, PED, EMC, LVD)
- Дополнительное оборудование, такое как отсечные клапаны, устройства защиты от перегрузки и т. п.
- Монтаж мембранных разделителей

Сборка



Примеры



Здесь вы можете
найти больше
информации



WIKA в мире

Europe

Austria
WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Tel. +43 1 8691631
info@wika.at / www.wika.at

Benelux
WIKA Benelux
Tel. +31 475 535500
info@wika.nl / www.wika.nl

Bulgaria
WIKA Bulgaria EOOD
Tel. +359 2 82138-10
info@wika.bg / www.wika.bg

Croatia
WIKA Croatia d.o.o.
Tel. +385 1 6531-034
info@wika.hr / www.wika.hr

Denmark
WIKA Denmark A/S
Tel. +45 4581 9600
info@wika.dk / www.wika.dk

Finland
WIKA Finland Oy
Tel. +358 9 682492-0
info@wika.fi / www.wika.fi

France
WIKA Instruments s.a.r.l.
Tel. +33 1 787049-46
info@wika.fr / www.wika.fr

Germany
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de / www.wika.de

Italy
WIKA Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Tel. +39 02 93861-1
info@wika.it / www.wika.it

Poland
WIKA Polska spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

Romania
WIKA Instruments Romania S.R.L.
Tel. +40 21 4048327
info@wika.ro / www.wika.ro

Russia
AO "WIKA MERA"
Tel. +7 495-648018-0
info@wika.ru / www.wika.ru

Serbia
WIKA Merna Tehnika d.o.o.
Tel. +381 11 2763722
info@wika.rs / www.wika.rs

Spain
Instrumentos WIKA S.A.U.
Tel. +34 933 9386-30
info@wika.es / www.wika.es

Switzerland
WIKA Schweiz AG
Tel. +41 41 91972-72
info@wika.ch / www.wika.ch

Türkiye
WIKA Instruments
Endüstriyel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti.
Tel. +90 216 41590-66
info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Ukraine
TOV WIKA Prylad
Tel. +38 044 496 83 80
info@wika.ua / www.wika.ua

Canada
WIKA Instruments Ltd.
Tel. +1 780 4637035
info@wika.ca / www.wika.ca

USA
WIKA Instrument, LP
Tel. +1 770 5138200
info@wika.com / www.wika.us

Gayesco-WIKA USA, LP
Tel. +1 713 4750022
info@wikaohouston.com
www.wika.us

Mensor Corporation
Tel. +1 512 3964200
sales@mensor.com
www.mensor.com

Latin America

Argentina
WIKA Argentina S.A.
Tel. +54 11 5442 0000
ventas@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil
WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Tel. +55 15 3459-9700
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br

Chile
WIKA Chile S.p.A.
Tel. +56 9 4279 0308
info@wika.cl / www.wika.cl

Colombia
Instrumentos WIKA Colombia S.A.S.
Tel. +57 601 7021347
info@wika.co / www.wika.co

Mexico
Instrumentos WIKA Mexico S.A. de C.V.
Tel. +52 55 50205300
ventas@wika.com / www.wika.mx

China
WIKA Instrumentation Suzhou Co., Ltd.
Tel. +86 512 6878 8000
info@wika.cn / www.wika.com.cn

India
WIKA Instruments India Pvt. Ltd.
Tel. +1800-123-101010
info@wika.co.in / www.wika.co.in

Japan
WIKA Japan K. K.
Tel. +81 3 5439-6673
info@wika.co.jp / www.wika.co.jp

Kazakhstan
TOO WIKA Kazakhstan
Tel. +7 727 225 9444
info@wika.kz / www.wika.kz

Korea
WIKA Korea Ltd.
Tel. +82 2 869-0505
info@wika.co.kr / www.wika.co.kr

Malaysia
WIKA Instrumentation (M) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 5590 6666
info@wika.my / www.wika.my

Philippines
WIKA Instruments Philippines Inc.
Tel. +63 2 234-1270
info@wika.ph / www.wika.ph

Singapore
WIKA Instrumentation Pte. Ltd.
Tel. +65 6844 5506
info@wika.sg / www.wika.sg

Taiwan
WIKA Instrumentation Taiwan Ltd.
Tel. +886 3 420 6052
info@wika.tw / www.wika.tw

Thailand
WIKA Instrumentation Corporation
(Thailand) Co., Ltd.
Tel. +66 2 326 6876
info@wika.co.th / www.wika.co.th

Uzbekistan
WIKA Instrumentation FE LLC
Tel. +998 71 205 84 30
info@wika.uz / www.wika.uz

Botswana
WIKA Instruments Botswana (Pty) Ltd.
Tel. +267 3110013
info@wika.co.bw / wika.co.bw

Egypt
WIKA Near East Ltd.
Tel. +20 2 240 13130
info@wika.com.eg / www.wika.com.eg

Namibia
WIKA Instruments Namibia Pty Ltd.
Tel. +264 4 61238811
info@wika.com.na / www.wika.com.na

Nigeria
WIKA WEST AFRICA LIMITED
Tel. +234 17130019
info@wika.ng / www.wika.ng

Saudi Arabia
WIKA Saudi Arabia Llc
Tel. +966 53 555 0874
info@wika.sa / www.wika.sa

South Africa
WIKA Instruments Pty. Ltd.
Tel. +27 11 62100-00
sales@wika.co.za / www.wika.co.za

United Arab Emirates
WIKA Middle East FZE
Tel. +971 4 883-9090
info@wika.ae / www.wika.ae

Australia
WIKA Australia Pty. Ltd.
Tel. +61 2 88455222
sales@wika.com.au / www.wika.com.au

New Zealand
WIKA Instruments Limited
Tel. +64 9 8479020
info@wika.co.nz / www.wika.co.nz

АО “ВИКА МЕРА”
info@wika.ru · www.wika.ru



You can find further
information here!

10/2023 RU based on 11/2013 EN



Smart in sensing

www.wika.com