

LÖSUNGEN FÜR DIE ZIVILE KERNTECHNIK



Messtechnik-Sicherheit.
In jeder Phase.



Smart in sensing

VON DER ENTWICKLUNG BIS ZUM RÜCKBAU





- 4** Messtechniklösungen für die zivile Kerntechnik
- 6** Sicher und verlässlich
- 8** Ihr Partner von Anfang an
- 10** Lösungen aus einer Hand
- 12** Nachhaltig im Betrieb
- 14** Unsere Produkte im Einsatz
- 16** Unsere Services
- 18** Nah am Kunden, weltweit vor Ort

MESSTECHNIK- LÖSUNGEN FÜR DIE ZIVILE KERntechnik

**ZUVERLÄSSIG, SICHER,
IMMER FÜR SIE DA**

In den nächsten Jahren und Jahrzehnten wird der weltweite Stromverbrauch deutlich ansteigen. Um den Bedarf der Industrie, von Rechenzentren und der E-Mobilität zu decken, braucht es neben dem Ausbau der erneuerbaren Energien auch grundlastfähige und gleichzeitig CO₂-freie Quellen.

Kernkraftwerke nehmen hier eine Schlüsselrolle ein – und sind gleichzeitig mit großen Herausforderungen konfrontiert: Die regulatorischen Anforderungen sind extrem hoch, Neubauten und die Laufzeitverlängerung bestehender Anlagen müssen trotzdem wirtschaftlich bleiben. Zudem fehlt an vielen Stellen tiefgreifendes Instrumentationswissen, das die Sicherheit zu jedem Zeitpunkt garantiert.

Genau hier macht WIKA als vielseitiger Partner den Unterschied. Mit großer Fachexpertise und Entwicklungserfahrung stehen wir Ihnen von der Designphase bis zum Rückbau Ihrer Anlagen zur Seite und begleiten Sie mit Messtechnik, Beratung und Services.

Lassen Sie uns gemeinsam den Unterschied für Ihr Projekt machen!

Alexander Wiegand
Geschäftsführer WIKA



”

WIKA unterstützt Sie in allen Phasen – von der Entwicklung bis zum Rückbau – mit Lösungen, die höchsten Sicherheitsansprüchen gerecht werden.

WIKA in Kürze

Familienunternehmen
seit 1946

> 11.000 Mitarbeitende

Globaler Service und
Vertrieb

1,3 Mrd. Euro Umsatz

Qualitätsmanagement:
ISO 9001, ISO 19443

SICHER UND VERLÄSSLICH

DANK LANGJÄHRIGER ERFAHRUNG

Seit mehr als 50 Jahren entwickelt und liefert WIKA Messtechnik für die zentralen Messgrößen Druck, Temperatur, Füllstand, Durchfluss und Kraft. Vor vielen Jahrzehnten haben wir erste Kernkraftwerke in Deutschland beraten, anschließend mit der passenden Messtechnik ausgestattet und über den gesamten Lebenszyklus hinweg begleitet. Dank unserer langjährigen Praxiserfahrung und unseres breiten Fachwissens im Bereich der Instrumentierung betreuen wir mittlerweile zahlreiche Anlagen weltweit.



Hochgenaue und langzeitverlässliche Geräte



Minimale geplante Stillstände und ungeplante Abschaltungen



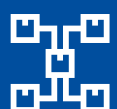
Geringe Wartungskosten und Kalibrieraufwände



Unterstützung bei der Entwicklung von neuen Systemen



Compliance bei regulatorischen Vorschriften



**Kompatibilität mit abgekündigten Systemen
(Obsoleszenz-Management)**



Zertifizierte Produkte und Herstellung

Für die zivile Kerntechnik bieten wir nuklear-qualifizierte Geräte an, die bei Neubauprojekten, aber auch für die Modernisierung bestehender Anlagen eingesetzt werden können. Sie entsprechen höchsten Ansprüchen an Sicherheit und Funktionalität (1E, K1), haben sich in einer Reihe unterschiedlicher Tests (Schwingung, Bestrahlung, Alterung, LOCA, etc.) bewährt und sind so für viele Anwendungen die optimale Lösung.



IHR PARTNER VON ANFANG AN

PLANUNG UND ENTWICKLUNG
BESCHLEUNIGEN



WIKA unterstützt Sie von Beginn an bei der Forschung und Entwicklung mit Fachexpertise und Praxiserfahrung. Wir helfen bei der Werkstoffspezifizierung und beraten Sie in sämtlichen Anwendungen zu Instrumentierungsfragen. Auch im Rahmen von technologischen Neuentwicklungen wie SMR-Anlagen und Fusionsreaktoren entwickeln wir Lösungen,

die funktional, verlässlich und regulatorisch konform sind, was Ihre Genehmigungsverfahren erleichtert und beschleunigt. Gemeinsam lassen sich etwaige Herausforderungen und Probleme frühzeitig erkennen und lösen, was den Entwicklungsaufwand reduziert, Genehmigungsprozesse verschlankt und zeit- sowie kostenintensive Nachplanungen vermeidet.



WIR BEGLEITEN IHRE SMR-ENTWICKLUNG

Ob energieintensive Industrieanlage, Rechenzentrum, Firmenzentrale oder Universitätscampus – viele Standorte haben einen durchgehend hohen Energiebedarf. Kleine modulare Reaktoren (SMR) sind genau hierfür konzipiert und garantieren auf kleinem Raum eine zuverlässige und zudem CO₂-neutral produzierte Stromversorgung. Die Technologie lässt sich aufgrund ihrer modularen Bauweise optimal auf die Bedürfnisse vor Ort zuschneiden.

Da die Sicherheitssysteme auch hier den hohen Ansprüchen der Kerntechnik gerecht werden müssen und gleichzeitig kompakter und flexibler einsetzbar sein sollen, entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen klassifizierte sowie nicht klassifizierte Messtechniklösungen, die perfekt an Ihr modulares Reaktor-konzept angepasst sind.



Kundenindividuelle Lösungen

Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen individuell optimierte Lösungen, übernehmen das Engineering und begleiten Sie in der FEED-Phase. Der Vorteil: Lösungen, die sich genau so umsetzen lassen und deren Komponenten ideal aufeinander abgestimmt sind.

LÖSUNGEN AUS EINER HAND

PROJEKTE SCHLANK GESTALTEN

Die Sicherheitsstandards wurden nach der Reaktor-katastrophe in Fukushima noch einmal deutlich erhöht und damit auch die Anforderungen an Messtechniklösungen und ihre Qualifizierung. Unser breit angelegtes Portfolio deckt viele Messgrößen ab – von Druck über Temperatur, Füllstand und Durchfluss bis zu Kraft – und bietet so für den Großteil der relevanten

Messstellen die passenden Lösungen. Das Praktische: Viele Anwendungen lassen sich komplett mit nuklear-qualifizierten Geräten von WIKA realisieren, sodass Sie selbst für komplexe Projekte nur einen Messtechnikpartner benötigen. Damit lassen sich der Qualifizierungsaufwand bündeln und die Projektkosten ganz unkompliziert wirtschaftlich gestalten.



Obsoleszenzmanagement neu gedacht

Eine große Herausforderung sind Geräte, die vor Jahrzehnten eingebaut wurden und für welche es keinen Ersatz mehr gibt, da der Hersteller beispielsweise nicht mehr am Markt ist. Für solche Fälle bieten wir

einen besonderen Service: Unsere Experten schauen sich das Gerät an und stellen durch einen adäquaten Ersatz oder Nachbau sicher, dass der Betrieb reibungslos weiter laufen kann.



Unsere Konformitätsbescheinigungen

KTA 3505

IEEE 323

IEEE 344

RCC-E

RCC-M

ASME III

NP-87-1

NP-001-97

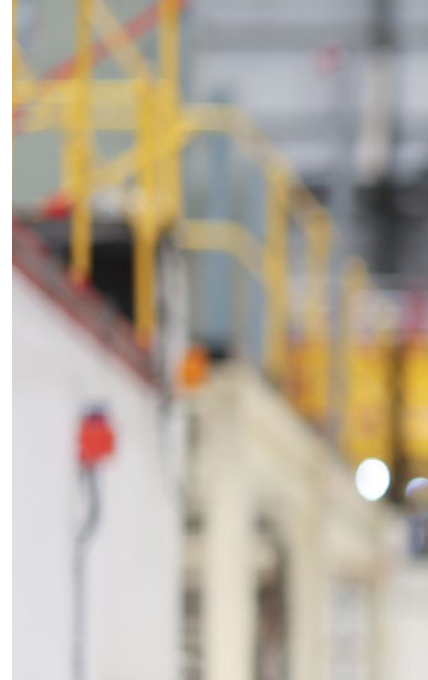
NP-031

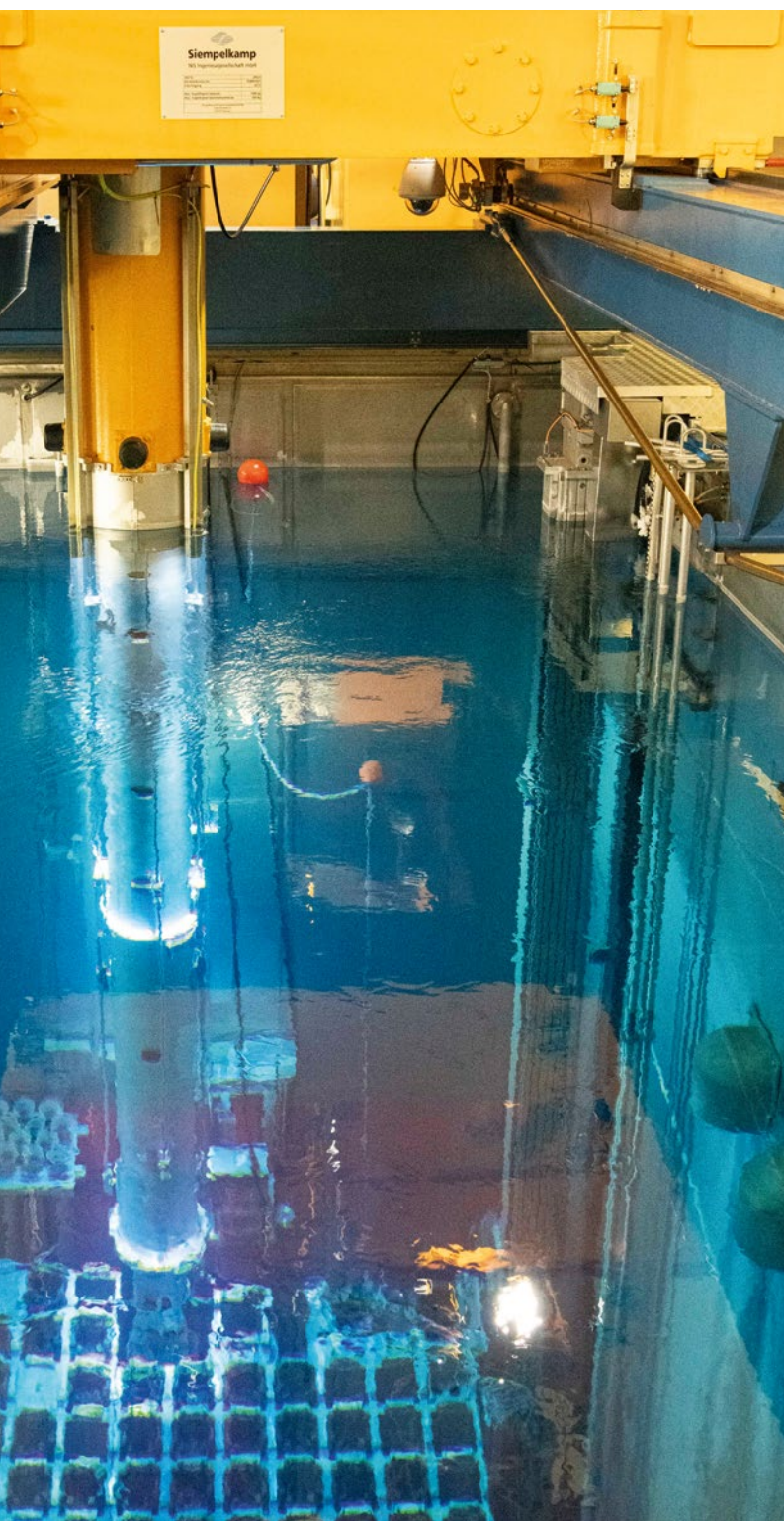


NACHHALTIG IN BETRIEB

LANGE VON VERLÄSSLICHKEIT PROFITIEREN

Unsere Messtechniklösungen sind auf maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit ausgelegt. Selbst über Jahre hinweg und unter extremen Bedingungen – von starken Vibrationen über hohe Temperaturen bis hin zu großer Strahlungsbelastung – sind sie außergewöhnlich beständig und langzeitstabil.





Minimale Stillstandszeiten und lange Wartungsintervalle

Wartungsarme Technologien, redundante Systeme und moderne Monitoringkonzepte wie Predictive Maintenance stellen die Verlässlichkeit unserer Geräte sicher und detektieren unmittelbar mögliche Signaldriften. Dies verhindert ungeplante Stillstände und macht den Einsatz in Verbindung mit langen qualifizierten Lebenszeiten sowie den langen Kalibrierzyklen unserer Produkte wirtschaftlich besonders attraktiv.

Lieferkontinuität

Als familiengeführtes Unternehmen hat sich WIKA einer strategisch nachhaltigen und damit langfristig abgesicherten Entwicklung verschrieben. In Kombination mit einem weltweiten Netz an Niederlassungen und Produktionsstandorten stellen wir auch in herausfordernden Zeiten die Lieferkontinuität sicher und sorgen so für Planungssicherheit. Für unser qualifiziertes Produktportfolio garantieren wir entsprechend, dass Geräte und Ersatzteile auch in Jahrzehnten noch verfügbar sind.

UNSERE PRODUKTE IM EINSATZ

VOM REAKTOR BIS ZUM KÜHLTURM

Ob klassifizierte Instrumentierung für Kühlkreisläufe, Turbinen und Notstromaggregate oder nicht klassifizierte Geräte für Anwendungen, die nicht sicherheitskritisch sind: Unsere Lösungen für die zivile Kerntechnik – unter der N-Line zusammengefasst – decken ein breit gefächertes Aufgaben- und Anforderungsspektrum ab und sind an verschiedensten Stellen innerhalb der Anlage im Einsatz.



Füllstandssensoren
Störfallfeste Füllstandssensoren mit Reed-Messketten für die präzise kontinuierliche Messung selbst unter LOCA-Bedingungen.



Kompakt-Temperaturschalter
Ideal für ein zuverlässiges Temperatur-Monitoring unter starken Vibrationen und Strahlungsbelastung.



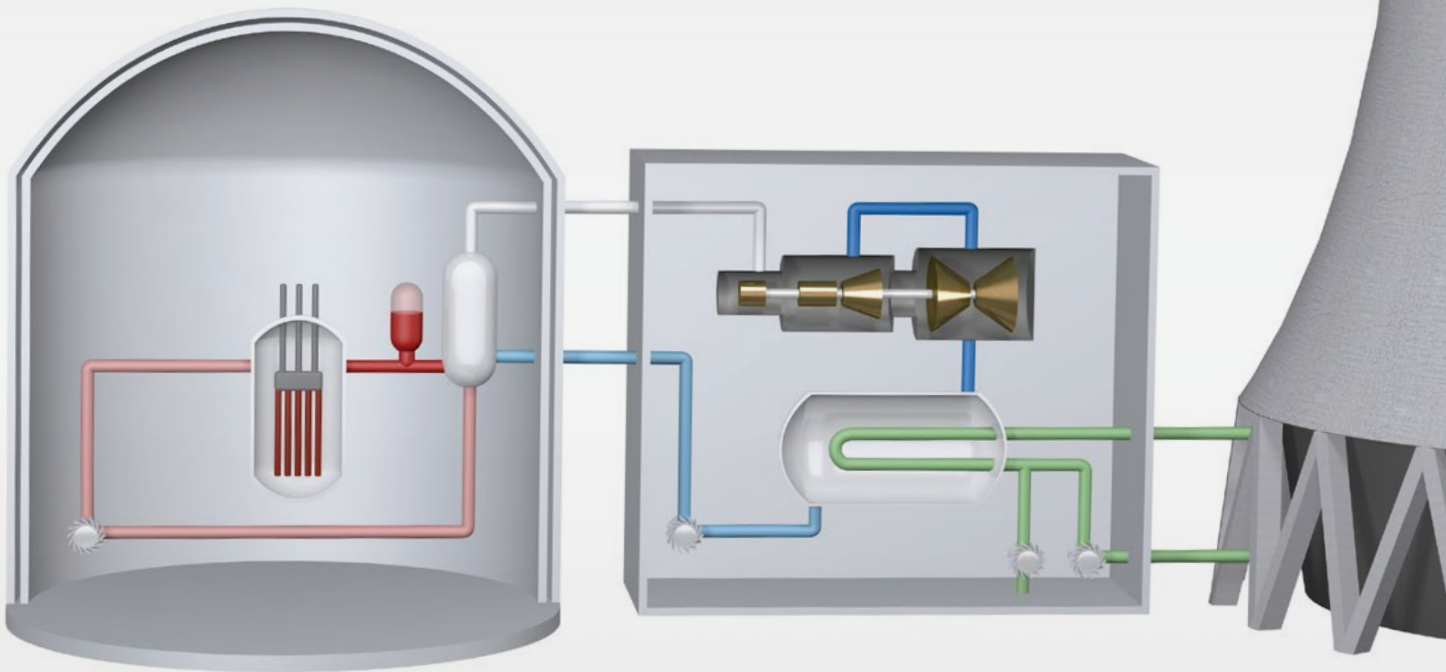
Plattenfeder-Druckschalter

Entwickelt für sicherheitskritische Umgebungen mit hoher Schaltleistung und großer Wiederholbarkeit.



Differenzdruckmanometer

Die robuste Bauweise mit vollflächiger metallischer Anlage des Messelements sorgt für eine hohe Überlastsicherheit bei Betriebsdrücken bis 650 bar.



Widerstandsthermometer und Thermoelemente

Pt100- und Typ K-Temperatursensoren für extreme Umgebungsbedingungen mit hoher Strahlung bis 10 MGy und starken Magnetfeldern bis 150 mT.



Hier finden Sie unser
umfangreiches N-Line-
Produktportfolio

UNSERE SERVICES

BERATUNG, WARTUNG, IMMER FÜR SIE DA

Für uns geht Partnerschaft weit über die bloße Bereitstellung von Instrumentierungsgeräten hinaus – wir beraten und unterstützen Sie von Beginn an und übernehmen dabei auch Forschungs- und Entwicklungsaufgaben im Bereich der Messtechnik.

Ob in unseren nach ISO 17025 akkreditierten Laboren oder direkt vor Ort mit unseren mobilen Serviceteams – wir unterstützen Sie mit unseren Kalibriertätigkeiten vor der Installation sowie bei wiederkehrenden Prüfungen und Wartungsarbeiten.



WAS WIR FÜR SIE LEISTEN KÖNNEN



Machbarkeitsstudien



Support während der
Installation



Engineering



Werkzeuge und Vorrichtungen
für den Transport



Kundenspezifische
Lösungen und Training



Installation und
Wartung der Geräte



Qualifizierung und
Dokumentationen

Umfangreiche Inhouse-Tests oder in Kooperation mit zertifizierten Laboren

- Farbeindringprüfung
- Magnetpulverprüfung
- Durchstrahlungsprüfung
- Hydrostatischer Drucktest
- Ultraschalltest
- Positive Werkstoffprüfung
- Kalibrierung

Unsere Kalibrierlabore sind seit über 30 Jahren für die Messgrößen Druck und Temperatur akkreditiert. Seit mehr als 10 Jahren bietet unser Kalibrierlabor auch Prüfungen für die elektrischen Messgrößen Gleichstromstärke, Gleichspannung, Gleichstromwiderstand und Länge an.

NAH AM KUNDEN, WELTWEIT VOR ORT



Als international tätiges Unternehmen haben wir Niederlassungen in über 50 Ländern. So können wir mit erfahrenen Ingenieuren und Ansprechpartnern nah bei unseren Kunden sein und kennen die lokalen Gegebenheiten. Gleichzeitig sind wir global vernetzt und können so auf umfassende Ressourcen zurückgreifen.

Das garantiert Ihnen optimale Liefersicherheit und Kompetenz – ganz gleich wo Sie sind. Unsere Produkte sind in zahlreichen Kernkraftwerken in Europa, Amerika, Asien und Afrika verbaut und sorgen für dauerhafte Sicherheit.



REFERENZ-PROJEKTE

Eine Auswahl unserer Projekte in der zivilen Kerntechnik:

Druckwasser-Reaktoren (DWR)

Akkuyu 1-4 (Türkei)
Fangchenggang 3-4 (China)
Hinkley Point C 1-2 (United Kingdom)
Angra 3 (Brasilien)
Flamanville 3 (Frankreich)
Fuqing 1-6 (China)
Leningrad II 1-2 (Russland)
Olkiluoto 3 (Finnland)

Siedewasser-Reaktoren (SWR)

Hamaoka 4 (Japan)
Olkiluoto 1-2 (Finnland)
Browns Ferry 1-3 (USA)
Oskarshamn 3 (Schweden)
Forsmark 1-3 (Schweden)

Forschungsanlagen

ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) (Frankreich)
RJH (Jules Horowitz Reaktor) (Frankreich)
CERN (Schweiz, Frankreich)

Schwerwasser-Reaktoren (SWWR)

Atucha 1-2 (Argentinien)
Kakrapar 3-4 (Indien)
Kaiga 5-6 (Indien)

Gasgekühlter Reaktor (GCR)

Heysham 1-2 (United Kingdom)

Hier finden Sie die vollständige Auflistung unserer zivilen Kerntechnik-Projekte:



WIK A weltweit

Europe

Austria

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

Benelux

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

Bulgaria

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

Croatia

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

Denmark

WIK A Danmark A/S
Tel. +45 4581 9600
info@wika.as / www.wika.as

Finland

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

France

WIK A Instruments s.a.r.l.
Tel. +33 1 71 68 10 00
info@wika.de / www.wika.fr

Germany

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

Ireland

WIK A Instruments Ireland Limited
Tel. +35 386 1449 360
info@wika.ie / www.wika.ie

Italy

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

Poland

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

Romania

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

Serbia

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

Spain

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

Sweden

WIK A Sweden AB
Tel. +46 31 74256-00
info@sini.se
www.sini.se

Switzerland

WIK A Schweiz AG
Tel. +41 41 91972-72
info@wika.ch / www.wika.ch

Türkiye

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

Ukraine

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

United Kingdom

WIK A Instruments Ltd
Tel. +44 1737 644-008
info@wika.co.uk / www.wika.co.uk

North America

Canada

WIK A Instruments Ltd.
Tel. +1 780 4637035
info@wika.ca / www.wika.ca

USA

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

Gayesco-WIK A USA, LP

Tel. +1 713 4750022
info@wikahouston.com
www.wika.us

Mensor Corporation

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

Latin America

Argentina

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

Brazil

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

Chile

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

Colombia

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

Mexico

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

Asia

China

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

India

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

Indonesia

PT WIK A Instruments Indonesia
info@wikaindonesia.id
www.wikaindonesia.id

Japan

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

Kazakhstan

TOO WIK A Kazakhstan
Tel. +7 727 220 80 08
info@wika.kz / www.wika.kz

Korea

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

Malaysia

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

Philippines

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

Singapore

WIK A Instrumentation Pte. Ltd.
Tel. +65 6844 5506
info@wika.sg / www.wika.sg

Taiwan

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

Thailand

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

Uzbekistan

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

Africa/Middle East

Botswana

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

Egypt

WIK A Near East Ltd.
Tel. +20 2 240 13130
info@wika.com.eg
www.wika.com.eg

Morocco

WIK A Instruments Morocco
Tel. +212 (0)52209-2954
info@wika.ma
www.wika.ma

Namibia

WIK A Instruments Namibia Pty Ltd.
Tel. +26 4 61238811
info@wika.com.na
www.wika.com.na

Nigeria

WIK A WEST AFRICA LIMITED
Tel. +234 17130019
info@wika.com.ng / www.wika.ng

Saudi Arabia

WIK A Saudi Arabia LLC
Tel. +966 53 555 0874
info@wika.sa / www.wika.sa

South Africa

WIK A Instruments Pty. Ltd.
Tel. +27 11 62100-00
sales@wika.co.za / www.wika.co.za

United Arab Emirates

WIK A Middle East FZE
Tel. +971 4 883-9090
info@wika.ae / www.wika.ae

Australia

Australia

WIK A Australia Pty. Ltd.
Tel. +61 2 88455222
sales@wika.com.au
www.wika.com.au

New Zealand

WIK A Instruments Limited
Tel. +64 9 8479020
info@wika.co.nz / www.wika.co.nz

Bildquellen:

© adobestock.com
© iStockphotos

© edf

© Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG, Fotograf: Bernhard Strahm

WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30 | 63911 Klingenberg | Germany
Tel. +49 9372 132-0 | info@wika.de | www.wika.de

14159510 06/2026 DE PUBLIC



Weitere
Informationen
finden Sie hier!



Smart in sensing

www.wika.com