



WIKA-Kalibrierlösungen

Veränderungen erkennen und Qualität sichern



Smart in sensing

WIKA – Ihr Partner in der Kalibriertechnik

Unser einzigartiges Produktprogramm für alle Genauigkeitsklassen reicht vom Primärstandard bis zum einfachen Hand-Held, in verschiedenen Automatisierungsgraden.

Egal ob einzelne Servicegeräte schnell und unkompliziert am Einsatzort benötigt werden oder ob für Labor sowie Fertigung ein vollautomatisches Kalibriersystem entworfen werden soll: Wir bieten für jede Anforderung eine entsprechende Lösung.

Bei vielen unserer Kalibriergeräten gewährleisten zahlreiche Patente einzigartige Leistungsmerkmale. Die von unseren Kunden besonders geschätzte, praxiserprobte Funktionalität rührt daher, dass WIKA nicht nur Hersteller von Kalibrierinstrumenten ist, sondern diese auch in der eigenen Produktion und in seinen akkreditierten Laboren einsetzt.

Durch die Zusammenführung der Erfahrungen und des Produktprogramms renommierter Hersteller können wir jedem Kunden die ideale Lösung für jede Messaufgabe bieten.



Die Marke DH-Budenberg steht wie keine andere für jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung von Kolbenmanometern. DH-Budenberg entwickelt und fertigt Kolbenmanometer für Industrie- und Laboranwendungen mit kleinen Messunsicherheiten. Im Produktportfolio befinden sich sowohl portable als auch stationäre Geräte.



Mensor setzt seit mehr als 40 Jahren immer wieder neue Standards durch innovative Produkte zur Automatisierung von Druckprüfungen. Die Druckcontroller eignen sich sowohl für die sensiblen Anforderungen für den Einsatz im Labor als auch den anspruchsvollen Anforderungen in der Fertigung.



WIKA steht für portable Geräte für die Messgrößen Druck, Temperatur sowie Strom, Spannung und Widerstand. Dank ihres robusten Designs eignen sie sich ideal für Kalibrier- oder Prüfaufgaben vor Ort.





Inhalt

Zuverlässige Druckmessung vor Ort	4
Präzise Kalibrierung vor Ort	6
Lösungen für die Prozessautomatisierung	8
Höchste Messgenauigkeit im Labor	10
Zuverlässige Temperaturmessung vor Ort	12
Automatisiertes Temperieren und Messen	14
Hochpräzise Labor-Kalibrierung	16
Individuelle Systemlösungen	18
Vielseitige Unterstützung	18
Für mehr Effizienz und Komfort	19
Ihr Wissen auf dem neuesten Stand	19
WIKA weltweit	20

Präzise Mess- und Kalibriergeräte für anspruchsvolle Anwendungen

Anspruchsvolle Prozessumgebungen, wie in der Chemie, Petrochemie und Pharmaindustrie, erfordern absolut zuverlässiges Equipment. Ob Labor, Werkstatt oder vor Ort im Feld – wo immer Sie im Einsatz sind – mit der richtigen Mess- und Prüftechnik behalten Sie alles sicher unter Kontrolle.

Die Auswahl der geeigneten Lösung hängt maßgeblich von den ganz speziellen Anforderungen ab, die Sie täglich bewältigen. Diese Broschüre liefert Ihnen einen ersten Überblick über die verschiedenen Anwendungs- und Einsatzbereiche unserer Mess- und Kalibrierprodukte.

Weitere Informationen zu unseren Lösungen rund um die Kalibrierung finden Sie im Internet unter **www.wika.com**.



Digitalmanometer ersetzen bei Anwendungen mit hoher Genauigkeitsanforderung zunehmend klassische Manometer

Zuverlässige Druckmessung vor Ort

Flexibel prüfen und dokumentieren

Sie suchen für Ihre Prüf- oder Kalibrieraufgabe ein Druckmessgerät? Sie wollen sich möglichst flexibel aufstellen, um schnell auf Anforderungen zu reagieren? WIKA bietet Ihnen die passende Lösung: von der pneumatischen oder hydraulischen Druckerzeugung bis zu einem wasserdichten Messgerät mit wechselbaren Drucksensoren.

Unser Produktsortiment umfasst Digitalmanometer, flexible Handmessgeräte mit austauschbaren Drucksensoren und Datenlogger für die Langzeitüberwachung sowie Geräte zur portablen Druckerzeugung.

Die drahtlose Datenübertragung und ATEX- oder CSA-Zulassung erlaubt in einigen Fällen auch den Einbau an nur schwer ablesbaren oder anspruchsvollen Messstellen.



Individuell konfigurierbare Prüfkoffer





Permanente Drucküberwachung von Tanks
während Transport und Lagerung



Dokumentierende Vor-Ort-Kalibrierung von
Prozesstransmittern, Manometern und Druckschaltern



Prozesskalibrator mit
Kalibrierassistent

Präzise Kalibrierung vor Ort

Mit Druckerzeugung und Kalibrierassistent

Schnell vor Ort den Druck im System messen oder eine komplette Kalibrierung von Manometern oder elektrischen Drucksensoren durchführen – manchmal ist das unerlässlich. Das Problem: Oft werden mehrere, einzelne Prüf- und Hilfsgeräte benötigt, die den Prüfaufbau und -ablauf erschweren.

Um den Aufwand für solche Anforderungen zu reduzieren, bietet WIKAI Messgeräte, die alle notwendigen Funktionen wie Druck- und Strom-/Spannungsversorgung, Referenzsensoren und Dokumentation der Testergebnisse in einem Gerät vereinen. Das ermöglicht eine zuverlässige, komfortable Vor-Ort-Kalibrierung in kürzester Zeit.

Für den Einsatz in besonders anspruchsvoller Umgebung bietet WIKAI Messgeräte, die auch für Ex-Anforderungen bestens geeignet sind.



Druckcontroller mit unterschiedlichen Eigenschaften und Genauigkeiten



Lösungen für die Prozessautomatisierung

Mehr Effizienz in Fertigung und Labor

Die Anzahl der zu prüfenden Messgeräte wächst stetig an? Ihnen drohen Kapazitätsengpässe oder Sie möchten Ihre Mess- und Prüfvorgänge effizienter gestalten? Effizienz, Prozesssicherheit und Zeitersparnis sind gewichtige Gründe, um bestehende Abläufe zu automatisieren.

WIKA-Druckcontroller sind leistungsfähige, elektronische Regler, die eine automatische, standardisierte Überprüfung und Kalibrierung von Druckmessgeräten jeglicher Art durchführen. Sie basieren auf innovativen, patentierten, im Dauerbetrieb erprobten Regeltechnologien und sind ein unverzichtbares Werkzeug für die Automatisierung von Prüfaufgaben.

Das neuartige, intuitive Bedienkonzept ist zusammen mit der Flexibilität der Geräte einzigartig in diesem Bereich. Überzeugen Sie sich selbst. In unserem Produktportfolio finden Sie für jede Anwendung und jeden Einsatzbereich die passende Lösung.





Prozessoptimierung und Effizienzsteigerung durch
den Einsatz von Druckcontrollern





Höchste Messgenauigkeit im Labor

Für maximale Qualitätssicherung

Geringe Messunsicherheiten und hohe Langzeitstabilität sind Eigenschaften von Geräten für höchste Ansprüche. Nur eine Geräteart kann dies für die Messgröße Druck erfüllen – eine Druckwaage/ein Kolbenmanometer.

WIKA bietet Ihnen diverse Geräteausführungen für industrielle Anwendungen: zum Test von Drucksensoren in der Entwicklung oder metrologischen Anwendungen sowie zur Sicherstellung oder Erweiterung des nationalen Standards.

Wir bieten das umfangreichste Produktsortiment für Primärnormale der Messgröße Druck. Einzigartiges Fertigungswissen und eine spezielle Materialauswahl ermöglichen es uns, die genauesten Kolbenmanometer zu fertigen. Mit diesen Fähigkeiten, kombiniert mit smarter Technik, vereinfachen wir die Anwendung einer sonst im Detail komplexen Geräteart.

Vollautomatische Druckwaagen und ergänzende Messgeräte





Handmessgeräte mit unterschiedlichen
Eigenschaften und Genauigkeiten

Zuverlässige Temperatur- messung vor Ort

Durchgängig exakt prüfen und dokumentieren

Sie benötigen ein hochgenaues Messgerät für stichprobenartige Temperaturmessungen im Wareneingang oder bei Herstellungsprozessen? Sie müssen die vorschriftsmäßige Temperaturüberwachung einer Produktionskette lückenlos sicherstellen?

WIKA hat für jede Anforderung die passende Messtechnik im Portfolio: robuste Geräte mit mehreren Messeingängen, einer extrem hohen Anzeigege nauigkeit oder für besonders hohe Temperaturbereiche. Drei Fühlertypen stehen zur Wahl: Widerstandsthermometer, Thermoelemente und Thermistoren. Darüber hinaus finden Sie ein umfangreiches Angebot an Fühlerarten, wie Eintauchfühler, Einstechfühler, Kombinationsfühler zur Messung von Feuchte und Temperatur oder Oberflächenfühler.

Dank ATEX-Zulassung können einige Produkte auch an besonders anspruchsvollen Orten eingesetzt werden.

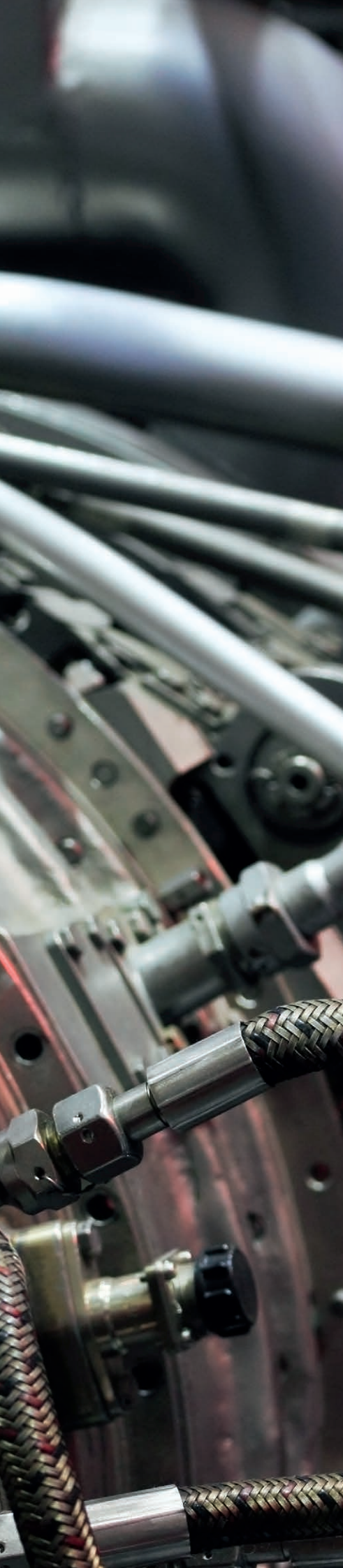




Optimale Temperaturüberwachung für
beste Produktqualität



Schnelle und einfache Überprüfung von
sicherheitsrelevanten Temperaturfühlern in Prüfständen



Intelligente Gerätekombination
für Ihren Erfolg

Automatisiertes Temperieren und Messen

Lückenlose Kontrolle in Fertigung und Labor

Die richtige Temperierquelle ist mit entscheidend für ein optimales Kalibrierergebnis. Für die Kalibrierung eines sehr kurzen Fühlers ist ein Bad ideal. Bei Temperaturfühlern mit hohen Temperaturen sind Blockkalibratoren bestens geeignet.

Thermoelemente und Widerstandsthermometer auslesen – kein Problem! WIKA bietet diverse Auswertegeräte und Scanner an, mit denen Sie einen kompletten Kalibrierprozess – von der Temperierung bis zur Erfassung der Messwerte – für mehrere Prüflinge gleichzeitig optimieren können.

Mit einer einfachen Messanordnung, einer intuitiven grafischen Bedienoberfläche und einer genauen Temperaturmesstechnik wird das Messen mit unseren Messbrücken stark vereinfacht.



Blockkalibratoren für unterschiedliche Temperaturbereiche



Widerstandsmessbrücken und Normalwiderstände
für höchste Genauigkeit

Hochpräzise Labor-Kalibrierung

Bis auf 1 mK genau messbar

Eine bis auf 1 mK genaue Kalibrierung ist immer eine smarte Kombination aus Referenz und Auswerteeinheit. Widerstandsmessbrücken messen mit Hilfe von internen oder externen Standardwiderständen hochgenau Widerstandsverhältnisse, welche unter anderem auf die Temperatur schließen lassen.

Die leistungsstarken Widerstandsmessbrücken von Wika decken einen großen Bereich von ein- und mehrkanaligen Anwendungen ab und werden von nationalen Staatsinstituten auf der ganzen Welt eingesetzt.

Darüber hinaus bieten wir extrem präzise Digitalthermometer für den Einsatz in wissenschaftlichen Anwendungen und Laboratorien. Mit unseren Fixpunkt-Kalibriermethoden erreichen wir schon bei der Kalibrierung der Referenzthermometer die kleinste Messunsicherheit.



Referenzthermometer für
hochpräzise Messergebnisse





Höchste Präzision beim Messen von
Temperaturfühlern in Laboratorien



Kompletter Prüfaufbau für Druck,
Temperatur und elektrische
Größen

Individuelle Systemlösungen

Beratung, Konzeption, Realisierung – Alles aus einer Hand

Präzise Kalibriergeräte sind die Ausgangsbasis zur Lösung Ihrer Prüfaufgabe. Sie bilden jedoch nur einen Teil eines leistungsstarken Kalibriersystems. Aus unserem umfangreichen Produktprogramm konzipieren wir für Sie eine individuelle Komplettlösung, die alle relevanten Komponenten beinhaltet: mit Adaptiermöglichkeit der Prüflinge, Druck- und Vakuumbereitstellung, Komponenten zur Druckregelung und Feindosierung bis hin zu Spannungsversorgung und Multimeter für die Kalibrierung elektrischer Prüflinge.

Unsere besondere Stärke liegt in der Projektierung, Entwicklung und dem Bau von individuellen, anwenderspezifischen Komplettsystemen – vom einfachen Handarbeitsplatz bis hin zur vollautomatischen Prüfanlage in der Serienproduktion.

Vielseitige Unterstützung

Das WIKA-Kalibrier- & Service-Center

Unsere weltweiten Laboratorien sind nach ISO 17025 akkreditiert. Wir betreiben eigene Forschungen und bringen unsere Erfahrungen aktiv in DKD/DakKS-Arbeitsgruppen und Normungsausschüssen ein.

Die Kalibrierung, Wartung und Instandsetzung Ihrer Messgeräte erfolgt unter Berücksichtigung der neuesten nationalen und internationalen Normen in unserem WIKA-eigenen Kalibrierlabor oder bei Ihnen vor Ort.

Sollte Ihr Messgerät die erforderlichen Spezifikationen nicht erfüllen, werden die festgestellten Mängel sofort behoben. Als unabhängiger Dienstleister bieten wir unseren Service natürlich für Messgeräte aller Fabrikate.

Für mehr Effizienz und Komfort

Umfangreiches Zubehör und benutzerfreundliche Software

Von Einzelkomponenten bis zu kompletten, anschlussfertigen Kits – unser Zubehör ist die ideale Ergänzung zu den einzelnen Kalibriergeräten. Damit wird eine Komplettlösung ebenso einfach und schnell konfiguriert wie installiert. Die verschiedenen Pakete runden das Produktprogramm der Kalibriertechnik ab und sind vielseitig einsetzbar.

Kostenloser Demo-Download der Software WIKA-Cal



Von der Druckerzeugung bis zum vollständigen Kalibrierzertifikat: Bei WIKA erhalten Sie alles aus einer Hand.



Ihr Wissen auf dem neuesten Stand

WIKA-Trainings von unseren Experten



Sie haben Interesse an einer Produkt-, Kalibrier- oder Softwareschulung? Als Einzelperson, als Gruppe, in Ihrem Unternehmen vor Ort oder bei WIKA? Dann sprechen Sie uns an. Unsere zertifizierten Trainer konzipieren mit Ihnen genau die Lerninhalte, die Sie für Ihr Anliegen benötigen.

Wir freuen uns auf Sie!

Serviceteam

Tel. +49 9372 132-5049

CTServiceteam@wika.com



Eine Übersicht der offenen WIKA-Kundenseminare finden Sie unter www.wika.de/seminare

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 787049-46
info@wika.fr / www.wika.fr

Germany

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

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

Russia

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

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

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.com.in

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. +7 727 225 9444
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

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

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

14204643 04/2023 DE



Weitere
Informationen
finden Sie hier!



Smart in sensing

www.wika.com