



Energie | Chemie/Petrochemie | Öl & Gas | Wasser/Abwasser

Manometer in der Prozessindustrie



Smart in sensing



Alexander Wiegand
Geschäftsführer WIKA

Über uns

Als global agierendes Familienunternehmen mit über 10.200 hoch qualifizierten Mitarbeitern ist die WIKA Unternehmensgruppe weltweit führend in der Druck- und Temperaturmesstechnik. Auch in den Messgrößen Füllstand, Kraft und Durchfluss sowie in der Kalibriertechnik setzt das Unternehmen Standards.

Gegründet im Jahr 1946 ist WIKA heute dank eines breiten Portfolios an hochpräzisen Geräten und umfangreichen Dienstleistungen starker und zuverlässiger Partner in allen Anforderungen der industriellen Messtechnik.

Mit Fertigungsstandorten rund um den Globus sichert WIKA Flexibilität und höchste Lieferperformance. Pro Jahr werden über 50 Millionen Qualitätsprodukte, sowohl Standard- als auch kundenspezifische Lösungen, in Losgrößen von 1 bis über 10.000 Einheiten ausgeliefert.

Mit zahlreichen eigenen Niederlassungen und Partnern betreut WIKA seine Kunden weltweit kompetent und zuverlässig. Unsere erfahrenen Ingenieure und Vertriebsexperten sind Ihre kompetenten und verlässlichen Ansprechpartner vor Ort.

Global Player für mechanische Druckmessgeräte



Präsenz in über 80 Ländern

Global denken, lokal handeln: WIKA ist rund um den Globus mit zahlreichen eigenen Niederlassungen und Handelsagenturen vertreten. Und weil wir vor Ort sind, kennen wir die jeweiligen landesspezifischen Bedürfnisse, Normen und Anwendungen. So stellen wir die individuelle Betreuung unserer Kunden sicher.

Das macht uns einzigartig

- Globale Produktionsstandorte
- Qualifiziertes Technologie-Know-how
- Einzigartige Produktbreite und Produkttiefe
- Methodenkompetenz der Fertigungsprozesse
- Perfektioniertes Lean Management
- Kundennahe Beratung und Service

Quality made by WIKA

Globale Produktionsstandorte

Die High-Tech-Fertigung in eigenen, modernsten Produktionsstätten (Deutschland, Brasilien, China, Indien, Polen, Schweiz, Südafrika und USA) ist die beste Gewähr für kurze Lieferzeiten rund um den Globus. Zusätzlich ermöglicht es eine hohe Flexibilität bei länder- oder kundenspezifischen Besonderheiten. WIKA steht aber auch für exzellente

Qualität: Seit 1994 ist das Qualitätsmanagement-System nach ISO 9001 zertifiziert. Die Wirksamkeit des Qualitätsmanagement-Systems wird durch interne und externe Audits regelmäßig bewertet und verbessert. Anhand einheitlicher und weltweit gültiger Corporate WIKA Qualitätsstandards und Fertigungsprozesse setzen wir hier Maßstäbe.

Qualifiziertes Technologie-Know-how

Die drei federelastischen Messglied-Technologien mit Rohr-, Platten- oder Kapselfedermesssystemen werden eigens bei WIKA entwickelt, qualifiziert und hergestellt. Ebenso wichtig für eine zuverlässige Messwertanzeige ist das Zeigerwerk, welches den Federweg in einen Drehwinkel wandelt. Unsere „Swiss Movement“-Zeigerwerke sind nicht nur präzise wie ein Schweizer Uhrwerk, sondern auch besonders robust und langlebig. Diese elementaren Baugruppen sind die perfekte

Basis für die Entwicklung neuer Produkte. Wenn das Produktdesign definiert ist, wird die Fertigungslinie ebenso bei WIKA projektiert und im Betriebsmittelbau realisiert. Abschließend wird die Produkt- und Prozessentwicklung im eigenen Prüflabor umfangreich qualifiziert. Dabei sind viele WIKA-interne Prüfstandards wesentlich höher definiert, als beispielsweise die europäische Basisnorm EN 837 vorgibt.

Einzigartige Produktbreite und Produkttiefe

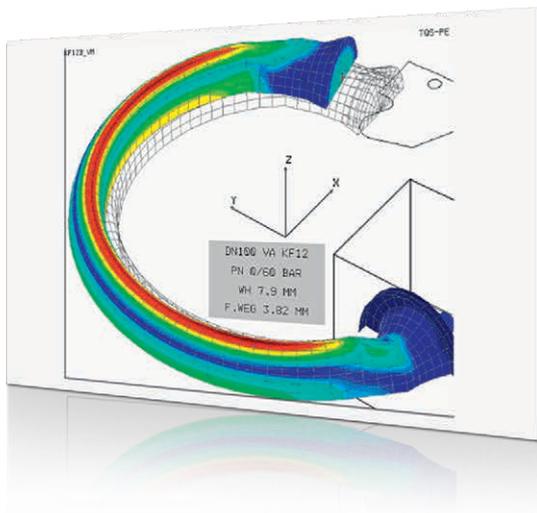
Millionenfach bewährt sind anzeigende Druckmessgeräte von WIKA für Relativ-, Absolut- und Differenzdruck. Für die unterschiedlichen Anforderungen in der Prozessinstrumentierung sind Messglieder aus CrNi-Stahl oder Sonderwerkstoffen erhältlich. Diverse weltweit übliche Messbereiche, Prozessanschlüsse, Zulassungen, Nenngrößen, Sicherheits-

ausführungen, hochüberlastsichere Messzellen oder Flüssigkeitsfüllung bei kritischen Anwendungen sind der Garant für eine optimale Messstellenauslegung. Die ideale Ergänzung ist das umfangreiche Zubehörprogramm, das Manometer-Ventile, Absperrhähne, Wassersackrohre, Anschlussstücke, und vieles mehr umfasst.



WIKA bietet eine Vielzahl an Messgeräten für die Prozesstechnik

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung



Methodenkompetenz der Fertigungsprozesse

Fertigungsprozesse und -verfahren bei WIKA basieren auf langjähriger Erfahrung. Dokumentiert wird diese technische Prozesskompetenz typischerweise anhand Prozesslenkungsplänen sowie Verfahrens- oder Arbeitsanweisungen. Neue oder geänderte Prozesse werden bezüglich ihrer Leistungsfähigkeit und Qualität bewertet und mit Prozessabnahmen für die Fertigung freigegeben.

Kernprozesse bei der Manometerherstellung sind z. B. das Schweißen mit anschließender 100 % Dichtheitsprüfung sowie eine 100 % Kalibrierung und Justage der Geräte. Nicht nur die Prozesse sind eindeutig beschrieben, sondern auch die Mitarbeiter entsprechend geschult. Hier hat bei WIKA die interne Ausbildung in der sogenannten „Schweißakademie“ bzw. „Justageakademie“ einen hohen Stellenwert.

Perfektioniertes Lean Management

Produktionsprozesse werden nach dem WIKA-Produktionssystem (WPS) basierend auf der KAIZEN-Philosophie geplant und kontinuierlich verbessert. Auch das Umwelt- und Energieprogramm wird im Sinne der „Kontinuierlichen Verbesserung“ ständig weiterentwickelt. Komplexe Problemstellungen strukturieren und bearbeiten wir mit der Six-Sigma-Methode durch firmeninterne Black-Belts und stellen so

nachhaltige Lösungen sicher. Mit dem WPS verfolgen wir die Zielsetzung, die Qualität der Produkte und Prozesse zu verbessern und somit die höchstmögliche Kundenzufriedenheit zu erzielen durch beste Qualität, hohe Liefertreue sowie attraktive Lieferzeiten und Preise. Kundenorientierung steht bei WIKA im Mittelpunkt all unserer Bestrebungen.

Kundennahe Beratung und Service

Im Rahmen der Vertriebstätigkeit bieten wir Ihnen nicht nur Standardprodukte, sondern stellen unsere Beratungskompetenz für komplette Montageanordnungen zur Verfügung. Als verlässlicher Partner im Contractor Business stehen wir Ihnen in allen Projektphasen zur Seite, von der Planung über die Realisierung und Umsetzung des Projekts bis hin zu technischen Abnahmen, Logistikkösungen, Vor-Ort-Support

und After-Sales-Service. Auch in der Kalibriertechnik bieten wir Ihnen ein umfassendes Leistungsspektrum durch unsere weltweiten Niederlassungen, die nach landesspezifischen Vorgaben akkreditiert sind, Vor-Ort-Service Ihrer Geräte, Kalibriertechnik-Equipment sowie Beratung und Schulung rund um die Kalibrierung.

Mit 7 Auswahlkriterien zum richtigen Standard-Produkt ...



Typ	Druckart			Anzeigebereich					Aggregatzustand Medium		
	Absolutdruck	Relativdruck	Differenzdruck	< 16 mbar	≤ 0,6 bar	≤ 40 bar	≤ 650 bar	≤ 1.600 bar	Gas oder Dampf	Flüssigkeit mit geringer Viskosität	Flüssigkeit mit hoher Viskosität
232.50	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○
232.30	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○
432.50	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●
532.51	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○
632.50	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○
732.51	○	○	●	○	●	●	○	○	●	●	○
732.14	○	○	●	○	●	●	●	○	●	●	○

- möglich
- nicht möglich



Typ 232.50

Die erste Wahl für Anzeigebereiche ab 0,6 bar



Typ 232.30

Für höchste Sicherheit Kategorie S3 nach EN 837



Typ 432.50

Für niedrige Druckbereiche, hohe Überlastsicherheit, kritische Medien

4

5

6

7

Messstoffberührte Werkstoffe			Anzeigegenauigkeit				Nenngröße			Besonderheiten		
CrNi-Stahl	Monel	Sonderwerkstoffe	0,6 %	1,0 %	1,6 %	2,5 %	63 mm	100 mm	160 mm	Sicherheitsausführung gemäß EN 837 Kategorie S3	Flüssigkeitsfüllung	Erhöhte Überlastsicherheit
●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○
●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○	●	○
●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
●	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	●	●



Typ 632.50

Für sehr niedrige Druckbereiche



Typ 532.51 – 532.54

Absolutdruckmessung



Typ 732.51

Differenzdruck mit vollverschweißtem Messstoffraum



Typ 732.14

Differenzdruck mit höchster Überlastsicherheit

Die Produkte im Detail

Diese Messgeräte für die Prozessindustrie sind für erhöhte Korrosionsbeständigkeit komplett aus CrNi-Stahl gefertigt. Entwickelt, qualifiziert und prozessüberwacht in der Fertigung werden sie anhand der EN 837 Norm. Kernkomponenten sind die WIKA-intern entwickelten Messsysteme und das Schweizer Präzisions-Messwerk. Für raue Einsatzbedingungen stehen alle Geräte auch mit Flüssigkeitsfüllung zur Verfügung.

Alle Geräte sind auch mit elektrischen Ausgangssignalen oder mit Schaltkontakten erhältlich. Somit liefert eine Messstelle nicht nur eine fremdenergiefreie Vor-Ort-Anzeige, sondern auch ein elektrisches Ausgangssignal zum Steuern oder Regeln.



Mechanische Ausführung	Typ 232.50	Typ 232.30	Typ 432.50
Druckart	Relativdruck	Relativdruck	Relativdruck
Anzeigebereich	0 ... 0,6 bis 0 ... 1.600 bar	0 ... 0,6 bis 0 ... 1.600 bar	0 ... 16 mbar bis 0 ... 25 bar
Medium	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gasförmig ■ Flüssig ■ Korrosiv ■ Aggressiv 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gasförmig ■ Flüssig ■ Korrosiv ■ Aggressiv 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gasförmig ■ Flüssig ■ Korrosiv ■ Aggressiv ■ Hochviskos ■ Kristallisierend
Nenngröße [mm]	63, 100, 160	63, 100, 160	100, 160
Genauigkeitsklasse	1,6 / 1,0	1,6 / 1,0	1,6 / 2,5 optional 0,6 / 1,0
Sicherheitsausführung	Kategorie S1 gemäß EN 837	Kategorie S3 gemäß EN 837	Kategorie S1 gemäß EN 837
Überlastsicherheit	NG 63 <ul style="list-style-type: none"> ■ Skalenendwert NG 100, 160 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1,3 x Skalenendwert 	NG 63 <ul style="list-style-type: none"> ■ Skalenendwert NG 100, 160 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1,3 x Skalenendwert 	5 x Skalenendwert, max. 40 bar, optional 10 x Skalenendwerte

Mechatronische Ausführung

Mit Schaltkontakten	Typ PGS23	Typ PGS23	Typ PGS43
Mit elektrischen Ausgangssignalen		Typ PGT23	Typ PGT43



	Typ 632.50	Typen 532.51, 532.52, 532.53, 532.54	Typ 732.51	Typ 732.14
	Relativdruck	Absolutdruck	Differenzdruck	Differenzdruck
	0 ... 2,5 bis 0 ... 600 mbar	0 ... 25 mbar bis 0 ... 25 bar	0 ... 16 mbar bis 0 ... 25 bar	0 ... 60 mbar bis 0 ... 40 bar
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gasförmig ■ Trocken ■ Korrosiv ■ Aggressiv 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gasförmig ■ Flüssig ■ Korrosiv ■ Aggressiv ■ Hochviskos ■ Kristallisierend 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gasförmig ■ Flüssig ■ Korrosiv ■ Aggressiv 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gasförmig ■ Flüssig ■ Korrosiv ■ Viskos ■ Aggressiv
	63, 100, 160	100, 160	100, 160	100, 160
	1,6 optional 1,0	0,6 / 1,0 / 1,6 / 2,5	1,6	1,6 / 2,5
	Kategorie S1 gemäß EN 837	Kategorie S1 gemäß EN 837	Kategorie S1 gemäß EN 837	
	Skalenendwert	max. 25 bar	max. 40 bar	40, 100, 250 oder 400 bar

	Typ 632.50 mit 8xx	Typ 532.53 mit 8xx	Typ DPGS43	Typ DPGS43HP
	Typ PGT63HP	Typ APGT43	Typ DPGT43	Typ DPGT43HP

Mechatronische Ausführungen

Druckmessgeräte
mit elektrischem
Ausgangssignal

intelliGAUGE®

Ein Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal aus der Baureihe intelliGAUGE verbindet alle Vorteile einer fremdenergiefreien Vor-Ort-Anzeige mit der Forderung nach einer elektrischen Signalübertragung für eine moderne elektronische Messwertaufzeichnung.

Ein auf der Zeigerachse aufgesetzter Magnet dreht sich proportional mit dem Instrumentenzeiger in direkter linearer Abhängigkeit vom Prozessdruck. Die gegenüber dem Magneten positionierte Elektronik erfasst die Drehbewegung des Magneten. Ein magnetfeldabhängiger Sensor greift auf der elektronischen Seite diese Veränderung berührungsfrei, verschleißfrei und ohne Rückwirkung auf das Messglied ab. Über einen Verstärker wird das der Drehbewegung proportionale Sensorsignal in ein elektrisches Ausgangssignal umgewandelt (US-Patent Nr. 8,030,990).



Druckmessgeräte mit
Schaltkontakten

switchGAUGE

In mechanische Druckmessgeräte eingebaute Schaltkontakte schließen oder öffnen Stromkreise in Abhängigkeit des Prozessdrucks. Sie können zu verschiedenen Überwachungszwecken bei Über- oder Unterschreiten voreingestellter Messwerte eingesetzt werden. Die Schaltkontakte sind durch den Sollwertzeiger über den Skalenbereich einstellbar und hinter dem Zifferblatt montiert. Unabhängig von der Einstellung ist der Instrumentenzeiger (Istwertzeiger) im gesamten Skalenbereich frei beweglich. Die Kontakte lassen sich über einen abnehmbaren Verstell Schlüssel in der Sichtscheibe individuell einstellen.



Für allgemeine
Anwendungen

Magnetspring-Kontakt



Typ 821

Für explosions-
gefährdete Bereiche

Induktiv-Kontakt



Typ 831

Für SPS

Elektronik-Kontakt



Typ 830 E

Für allgemeine
Anwendungen
und SPS

Reed-Kontakt



Typ 851

Mehr Möglichkeiten dank zahlreicher Extras

Optionen

- Flüssigkeitsfüllungen
- Sonderwerkstoffe wie Monel, Hastelloy, PTFE, Nickel, Tantal, Titan, Silber
- An- und Einbaulösungen (z. B. Befestigungsring, ...)

Zulassungen, Zertifikate

- 2.2-Werkszeugnis, 3.1-Abnahmeprüfzeugnis
- Zulassungen wie GOST, NACE, DVGW, VdTÜV und viele weitere
- CE-Konformität (ATEX, DGRL, EMV, NSR)

Geräte-Hook-ups mit Ventilen und Druckmittlern

Auf Wunsch bietet WIKA den fachgerechten Zusammenbau von Druckmessgeräten mit Ventilen, Druckmittlern und anderen Zubehörteilen zu einer einbaufertigen Lösung an.



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. +1 512 3964200
info@wika-houston.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

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

14086320 04/2023 DE



Weitere
Informationen
finden Sie hier!



Smart in sensing

www.wika.com