

Transmissor de pressão submersível, modelo LH-10

PT



Transmissor de pressão submersível, modelo LH-10

WIKAI

Part of your business

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Todos os direitos reservados.
WIKA® é uma marca registrada em vários países.

Índice

1. Informações gerais	4
2. Segurança	5
3. Especificações	8
4. Projeto e funcionamento	9
5. Transporte, embalagem e armazenamento	10
6. Colocação em funcionamento, operação	11
7. Manutenção e limpeza	13
8. Falhas	13
9. Desmontagem, devolução e descarte	14
Apêndice 1: Declaração de conformidade da CE, modelo LH-10	16

Declarações de conformidade podem ser encontradas no site www.wika.com.br.

1. Informações gerais

1. Informações gerais

- O transmissor de pressão submersível descrito no manual de instruções foi concebido e fabricado utilizando as tecnologias mais modernas. Todos os componentes são sujeitos aos mais rigorosos critérios ambientais e de controle de qualidade durante a fase de produção. Os nossos sistemas de gestão estão certificados de acordo com as normas ISO 9001 e ISO 14001.
- Este manual de instruções contém informações importantes relativas à utilização do instrumento. O cumprimento de todas as instruções de segurança e de trabalho é condição essencial para garantir um trabalho seguro.
- Observe os regulamentos relevantes da prevenção de acidentes locais e regulamentos de segurança gerais para a faixa de uso do instrumento.
- As instruções de operação fazem parte do produto e tem de estar junto ao instrumento na proximidade imediata e permanentemente à disposição do pessoal qualificado a qualquer momento.
- O pessoal qualificado tem de ter lido cuidadosamente e compreendido o manual de instruções antes de dar início a qualquer trabalho.
- A responsabilidade do fabricante anula-se no caso de danos causados na utilização do produto contra ao uso pretendido, não conformidade com estas instruções de operação, atribuição de pessoal insuficientemente qualificado ou alterações não autorizadas ao instrumento.
- Os termos e condições gerais contidos nesta documentação de venda devem ser aplicadas.
- Sujeito a alterações técnicas.
- Para mais informações:
 - Página da Internet: www.wika.com.br
 - Folha de dados aplicável: PE 81.09
 - Engenharia de aplicação: Tel +55 15 34599700 / 0800 979 1655
Fax +55 15 32661196
vendas@wika.com.br

1. Informações gerais / 2. Segurança

Explicação de símbolos



AVISO!

... indica uma situação de perigo em potencial que pode resultar em sérios ferimentos ou morte, se não evitado.



CUIDADO!

... indica uma situação de perigo em potencial que pode resultar em leve ferimentos, danos ao equipamento ou meio ambiente, se não evitado.



Informação

... aponta dicas úteis, recomendações e informações para utilização eficiente e sem problemas.



AVISO!

... indica uma situação de perigo em potencial que pode resultar em queimaduras, causado por superfícies e líquidos quentes, se não evitado.

2. Segurança



AVISO!

Antes de proceder à instalação, colocação em funcionamento e operação, certifique-se de que foi selecionado o transmissor de pressão submersível adequado em termos de faixa de medição, modelo e condições de medição específicas.

A não-observância pode resultar em ferimentos graves e/ou danos ao equipamento.



Mais instruções de segurança podem ser encontrado nos capítulos individuais destas instruções de operação.

2.1 Uso previsto

O transmissor de pressão submersível está utilizado para converter pressão hidrostática em um sinal elétrico.

O instrumento foi concebido e produzido exclusivamente para ser utilizado no âmbito da finalidade aqui descrita.

2. Segurança

As especificações técnicas destas instruções de operação devem ser observadas. Uso inadequado ou operação do transmissor de pressão fora das especificações técnicas, o instrumento precisa ser removido da operação imediatamente e inspecionado por um engenheiro autorizado pela WIKA.

O fabricante não será responsável por qualquer reclamação baseado no uso contrário ao uso pretendido.

2.2 Qualificação do pessoal



AVISO!

Risco de ferimentos deve ser qualificação insuficiente!

Utilização inadequada pode resultar em ferimentos ao pessoal e danos ao equipamento.

As atividades descritas nestas instruções de operação somente podem ser executadas por pessoal qualificado que possuem as qualificações necessárias descritas abaixo.

Pessoal qualificado

Pessoal qualificado pode ser entendido como o pessoal que, baseado em seu treinamento técnico, conhece de medição e tecnologia de controle, e na experiência e conhecimento das especificidades técnicas e normas regulamentadoras de seu país de atuação, padrões e diretrizes atuais, é capaz de executar o trabalho descrito e reconhecer de forma autônoma perigos potenciais.

Operações em condições especiais requerem mais conhecimento apropriado, por exemplo, de substâncias agressivas.

2.3 Perigos especiais



AVISO!

No que diz respeito a substâncias perigosas como acetileno, gases tóxicos ou líquidos inflamáveis etc., devem ser respeitados todos os códigos e regulamentos existentes aplicáveis além de todos os regulamentos padrões.



AVISO!

Os resíduos de substâncias no instrumento desmontado podem prejudicar pessoas, o meio ambiente e o equipamento.

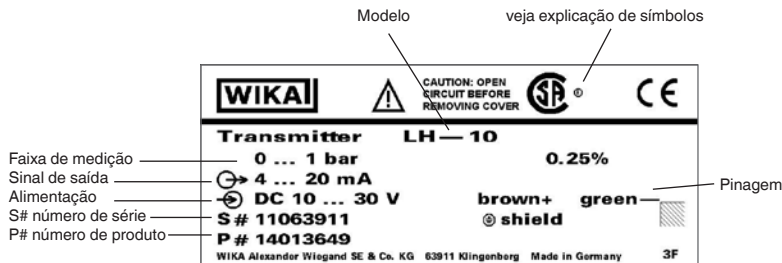
Tome as medidas de precaução adequadas.

Não utilize este instrumento em dispositivos de segurança e de pausa de emergência. Utilização errada do instrumento pode resultar em ferimentos.

2. Segurança

2.4 Rotulagem, marcações de segurança

Etiqueta do produto



Se o número de série torna-se ilegível por causa de danos mecânicos ou pintura, a rastreabilidade não é mais possível.

Explicação de símbolos



CE, Comunidade Européia

Instrumentos com este símbolo cumprem com a diretiva relevante da Europa.



CSA, Associação Canadense de Padrões

O instrumento foi inspecionado e certificado pela CSA International. Instrumentos com este símbolo cumprem os padrões aplicáveis do Canadá na área de segurança (inclusive proteção contra explosão).

3. Especificações

3. Especificações

Faixa de medição

Pressão relativa

bar	Faixa de medição	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
	Limite de sobrepressão	1	1,5	2	2	3	5	8
	Pressão de rompimento	2	2	2,4	2,4	4	6	10
	Faixa de medição	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	
poICA	Limite de sobrepressão	8	10	10	10	16	25	
	Pressão de rompimento	10	10	10	10	16	25	
	Faixa de medição	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 250			
	Limite de sobrepressão	750	750	750	1.100			
psi	Pressão de rompimento	950	950	950	1.600			
	Faixa de medição	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150
	Limite de sobrepressão	30	45	70	120	150	150	150
	Pressão de rompimento	35	60	90	180	150	150	150
mH₂O	Faixa de medição	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 300				
	Limite de sobrepressão	160	200	300				
	Pressão de rompimento	160	200	300				
	Faixa de medição	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16
mbar	Limite de sobrepressão	10	15	20	20	30	50	80
	Pressão de rompimento	20	20	24	24	40	60	100
	Faixa de medição	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	
	Limite de sobrepressão	80	100	100	100	160	250	
kPa	Pressão de rompimento	100	100	100	100	160	250	

Quando selecionado o cabo FEP, faixas de medição até e incluindo 0 ... 10 bar, 0 ... 150 psi e 0 ... 100 mH₂O estão disponíveis.

As faixas de medição listadas também estão disponíveis em mbar, kPa e MPa.

3. Especificações / 4. Projeto e funcionamento

Sinais de saída

Tipo de sinal	Sinal
Corrente (2 fios)	4 ... 20 mA
Corrente (3 fios)	0 ... 20 mA
Voltagem (3 fios)	DC 0 ... 5 V DC 0 ... 10 V DC 0,5 ... 2,5 V

Alimentação

A fonte de alimentação depende do sinal de saída escolhido.

- 4 ... 20 mA: DC 10 ... 30 V
- 0 ... 20 mA: DC 10 ... 30 V
- DC 0 ... 5 V: DC 10 ... 30 V
- DC 0 ... 10 V: DC 14 ... 30 V
- DC 0,5 ... 2,5 V: DC 5 ... 30 V (adequado para utilização com bateria)

Grau de proteção (conforme IEC 60529)
IP 68

Faixa de temperatura permissível

- Fluido
 - Cabo PUR: -10 ... +50 °C
 - Cabo FEP: -10 ... +85 °C
- Ambiente -10 ... +50 °C
- Armazenamento: -30 ... +80 °C

Profundidade de imersão

- Transmissor de pressão submersível com cabo FEP: até 100 m
- Transmissor de pressão submersível com cabo PUR: até 300 m

Conformidade CE

Diretiva CEM 2004/108/CE, EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (aplicações industriais)

Para modelos especiais, por exemplo LH-10000, por favor observe as especificações na nota de entrega.

Veja a folha de dados da WIKA PE 81.09 e a documentação do pedido para mais informações.

4. Projeto e funcionamento

4.1 Descrição

A pressão prevalecente é medida no elemento sensor através da deformação do diafragma. Fornecendo energia, esta deformação do diafragma é convertida em um sinal elétrico. O sinal de saída do transmissor de pressão está amplificado e proporcional à pressão prevalecente.

4.2 Escopo de fornecimento

Comparar material fornecido com a nota de entrega.

5. Transporte, embalagem e armazenamento

5. Transporte, embalagem e armazenamento

5.1 Transporte

Verifique se o transmissor de pressão submersível apresenta algum dano que possa ter sido provocado durante o transporte.

Quaisquer danos evidentes têm de ser imediatamente reportados.

5.2 Embalagem

A embalagem só deve ser removida apenas antes da montagem.

Guarde a embalagem, uma vez que é ideal para servir de protecção durante o transporte (p. ex., mudança do local de instalação, envio para reparos).

5.3 Armazenamento

Condições admissíveis no local de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: -30 ... +80 °C

Monte a tampa de protecção para armanezar o transmissor de pressão submersível, para evitar danos ao diafragma.

Evite a exposição aos seguintes fatores:

- Luz solar direta ou proximidade de objetos quentes
- Vibrações mecânicas, choques mecânicos (choques na sequência de movimentos bruscos)
- Fuligem, vapor, pó e gases corrosivos
- Ambiente umido e molhado
- Ambiente potencialmente explosivo, atmosfera inflamável

Armazene o transmissor de pressão na embalagem original em um lugar que cumpre as condições listadas acima. Se a embalagem original não está disponível, embale e armazene o instrumento como descrito abaixo:

1. Embrulhe o instrumento em uma película plástica antieletrostática.
2. Coloque o instrumento junto com materiais que absorvem choques na embalagem.
3. Se armazenado por um período longo (mais de 30 dias), coloque um saco de dessecante dentro da embalagem.



AVISO!

Antes de armazenar o instrumento (operação a seguir), remova todos resíduos de substâncias. Isto é particularmente importante se a substância é perigosa à saúde, por exemplo, cáustico, tóxico, cancerígeno, radioativo etc.

6. Colocação em funcionamento, operação

6. Comissionamento, operação



AVISO!

Observe as condições de operação conforme capítulo 3 "Especificações".



CUIDADO!

Antes do comissionamento, o transmissor de pressão submersível deve ser sujeito a uma inspeção visual.

- Fluido vazando é um indicador de danos.
- Somente utilize o transmissor de pressão se ele está em perfeita condição e com respeito a segurança.

6.1 Montagem mecânica

A tampa de proteção protege o diafragma interno de danos. Remova a tampa de proteção se o meio é viscoso ou contaminado.



6.2 Montagem elétrica

6.2.1 Montagem da conexão

- Utilize o transmissor de pressão submersível com cabo de blindagem e ligue-o à terra se o cabo está mais longe do que 30 m ou está saindo o edifício.
- Quando a blindagem do cabo está conectada, nenhuma diferença de potencial deve existir entre a substância, o tanque e a ligação à terra da tomada ou do quadro de comando.
- Certifique-se que nenhuma umidade deve entrar no final do cabo.

6. Colocação em funcionamento, operação

6.2.2 Pinagem

Saída de fio	2-fios	3-fios
 U+	marrom	marrom
U-	verde	verde
S+	-	branco
Blindagem	cinza	cinza

6.2.3 Instalação da fonte de alimentação

A alimentação do transmissor de pressão tem que ser realizada através de um circuito de corrente de energia limitada conforme seção 9.3 da UL/EN/IEC 61010-1, ou da LPS para UL/EN/IEC 60950-1 classe 2 conforme UL1310/UL1585 (NEC ou CEC). A fonte de alimentação tem que ser adequado para operação acima de 2.000 m se o transmissor de pressão está utilizado nesta altitude.

■ Alimentação

A fonte de alimentação depende do sinal de saída escolhido.

4 ... 20 mA: DC 10 ... 30 V

0 ... 20 mA: DC 10 ... 30 V

DC 0 ... 5 V: DC 10 ... 30 V

DC 0 ... 10 V: DC 14 ... 30 V

DC 0,5 ... 2,5 V: DC 5 ... 30 V (adequado para utilização com bateria)

■ Carga em Ω

Saída da corrente (2 fios): $\leq (\text{alimentação} - 10 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$ - (comprimento do cabo em m x 0.14 Ω)

Saída da corrente (3 fios): $\leq (\text{alimentação} - 3 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$ - (comprimento do cabo em m x 0.14 Ω)

Saída da voltagem (3 fios): $> 100 \text{ k}\Omega$

6.3 Teste de funcionamento

O sinal de saída deve ser proporcional à pressão prevalecente. Se isto não é o caso, isto pode indicar um diafragma danificado. Neste caso, veja capítulo 8. "Falhas".

7. Manutenção e limpeza

7. Manutenção e limpeza

7.1 Manutenção

Este transmissor de pressão submersível é livre de manutenção. Os reparos só devem ser efetuados pelo fabricante.

7.2 Limpeza



CUIDADO!

- Antes da limpeza, desligue e desconecte o transmissor de pressão submersível da fonte de alimentação.
- Limpe o instrumento com um pano úmido.
- Lave ou limpe o instrumento desmontado antes da devolução para proteger as pessoas e o meio ambiente da exposição dos resíduos de substâncias.
- Os resíduos de substâncias nos instrumentos desmontados podem ser fonte de riscos para pessoas, para o ambiente e para o equipamento. Tome as medidas de precaução adequadas.
- Não utilize objetos pontiagudos ou duros para a limpeza, eles podem prejudicar o diafragma da conexão ao processo.



Para informações sobre a devolução do instrumento, veja capítulo 9.2 "Devolução".

8. Falhas

No caso de falhas, verifique se o transmissor de pressão submersível está montado corretamente, mecânica e eletricamente.

Falhas	Causas	Medidas
Sem sinal de saída	Rompimento de cabo	Verifique a continuidade, e, se necessário troque o cabo
	Fonte de alimentação inexistente/errado	Corrige a fonte de alimentação
Sinal de saída inexistente/errado	Erro de ligação	Corrige a ligação

8. Falhas / 9. Desmontagem, devolução e descarte

Falhas	Causas	Medidas
Faixa de sinal muito baixo/caindo	Sobrecarga mecânica causada por sobrepressão	Substitua o instrumento: se ele tem falhas repetitivas, entre em contato com o fabricante.
	Diafragma danificado, por exemplo, por causa de impactos, meios abrasivos/ agressivos; corrosão no diafragma; meio de transmissão faltando	Substitua o instrumento: se ele tem falhas repetitivas, entre em contato com o fabricante.
Faixa de sinal variante/inexato	Temperatura de operação muito alta/baixa	Utilize o instrumento dentro da faixa de temperatura permissível
Sinal de ponto zero desviando	Temperatura de operação muito alta/baixa	Utilize o instrumento dentro da faixa de temperatura permissível
	Diafragma danificado, por exemplo, por causa de impactos, meios abrasivos/ agressivos; corrosão no diafragma; meio de transmissão faltando	Substitua o instrumento: se ele tem falhas repetitivas, entre em contato com o fabricante.

Se a reclamação é injustificada, nós cobraremos as taxas de reclamação.



CUIDADO!

Se as falhas não puderem ser eliminadas por meio das medidas listadas acima, desligue o transmissor de pressão submersível imediatamente e verifique que não há pressão presente, guarde o instrumento para prevenir a utilização indevidamente. Neste caso, entre em contato com o fabricante. Se a devolução for necessário, siga as instruções no capítulo 9.2 "Devolução".

9. Desmontagem, devolução e descarte



AVISO!

Os resíduos de substâncias no instrumento desmontado podem prejudicar pessoas, o meio ambiente e o equipamento. Tome as medidas de precaução adequadas.

9.1 Desmontagem



AVISO!

Risco de queimaduras!

Espere que o instrumento arrefeça suficientemente antes de proceder à sua desmontagem!

Durante a desmontagem existe o risco de resíduos de substâncias e meios perigosamente quentes.

9. Desmontagem, devolução e descarte

9.2 Devolução



AVISO!

Observe o seguinte na expedição do transmissor de pressão submersível:

Todos os transmissores de pressão submersíveis devolvidos à WIKA devem estar isentos de quaisquer substâncias perigosas (ácidos, bases, soluções, etc.).

Use a embalagem original ou uma embalagem de transporte adequada para devolver o instrumento.

Para evitar danos:

1. Embrulhe o instrumento em uma película plástica antieletrostática.
2. Coloque o instrumento junto com materiais que absorvem choques na embalagem. Coloque os materiais que absorvem choques uniformemente em todos os lados da embalagem.
3. Se possível, coloque um material dessecante dentro da embalagem.
4. Utilize etiquetas na expedição de carga de um instrumento de medição altamente sensível.
5. Monte a tampa de proteção.



Informações sobre devoluções podem ser encontradas na área de "Serviços" no website.

9.3 Descarte

Um descarte incorreto pode ser um fator de risco para o ambiente.

Descarte os componentes e o material da embalagem do instrumento de modo ecológico e em conformidade com os regulamentos relativos ao descarte de resíduos em vigor no seu país.



EG-Konformitätserklärung

Dokument Nr.:

14070451.01

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte

Typ:

LH-10

Beschreibung:

High-Performance Pegelsonde
Für Füllstands- und Pegelmessungen

gemäß gültigem Datenblatt:

PE 81.09

die grundlegenden Schutzanforderungen der folgenden Richtlinie(n) erfüllen:

2004/108/EG (EMV)

Die Geräte wurden entsprechend den folgenden Normen geprüft:

EN 61326-1:2006
EN 61326-2-3:2006

Unterzeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG

Klingenberg, 2013-06-04

Geschäftsbereich / Company division: TRONIC

Stefan Richter

Unterschrift, autorisiert durch das Unternehmen / Signature authorized by the company

EC Declaration of Conformity

Document No.:

14070451.01

We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Model:

LH-10

Description:

High-performance submersible pressure transmitter
For level measurement

according to the valid data sheet:

PE81.09

are in conformity with the essential protection requirements of the directive(s)

2004/108/EC (EMC)

The devices have been tested according to the following standards:

EN 61326-1:2006
EN 61326-2-3:2006

Qualitätsmanagement / Quality management: TRONIC

Steffen Schlesiona

Europa

Alemanha

WIKI Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg
Tel +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de

Áustria

WIKI Messgerätevertrieb Ursula Wiegand
GmbH & Co. KG
Perfektastr. 83
1230 Vienna
Tel +43 1 8691631
Fax +43 1 8691634
info@wika.at
www.wika.at

Benelux

WIKI Benelux Industrial estate De Berck
Newtonweg 12
6101 WX Echt
Tel +31 475 535500
Fax +31 475 535446

Bielorrússia

WIKI Belrus
Ul. Zaharova 50B, Office 3/H
220088 Minsk
Tel +375 17 2945711
Tel +375 17 2945711
info@wika.by
www.wika.by

Bulgária

WIKI Bulgaria EOOD
Business Center Serdika, office 3/104
1330 Sofia
Tel +359 2 82138-10
Fax +359 2 82138-13
info@wika.bg
www.wika.bg

Cróatia

WIKI Croatia d.o.o.
Hrastovicka 19
10250 Zagreb-Lucko
Tel +385 1 6531-034
Fax +385 1 6531-357
info@wika.hr
www.wika.hr

Espanha

Instrumentos WIKI S.A.U.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell Barcelona
Tel +34 933 9386-30
Fax +34 933 9386-66
info@wika.es
www.wika.es

Finlândia

WIKI Finland Oy
Melkonkatu 24
00210 Helsinki
Tel +358 9 682492-0
Fax +358 9 682492-70
info@wika.fi
www.wika.fi

França

WIKI Instruments s.a.r.l.
Parc d'Affaires des Bellevues
8 rue Rosa Luxembourg
95610 Eragny-sur-Oise
Tel +33 1 343084-84
Fax +33 1 343084-94
info@wika.fr
www.wika.fr

Itália

WIKI Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Via G. Marconi 8
20020 Arese (Milano)
Tel +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it

Polónia

WIKI Polska spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.
Ul. Legska 29/35
87-800 Wloclawek
Tel +48 54 230110-0
Fax +48 54 230110-1
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

Reino Unido

WIKI Instruments Ltd
Merstham, Redhill
RH13LG
Tel +44 1737 644-008
Fax +44 1737 644-403
info@wika.co.uk
www.wika.co.uk

Romênia

WIKI Instruments Romania S.R.L.
050897 Bucuresti
Calea Rahovei Nr. 266-268
Corp 61, Etaj 1
Tel +40 21 4048327
Fax +40 21 4563137
m.anghel@wika.ro
www.wika.ro

Rússia

ZAO WIKI MERA
Wjatskaya Str. 27, Building 17
Office 205/206
127015 Moscow
Tel +7 495-648018-0
Fax +7 495-648018-1
info@wika.ru
www.wika.ru

Sérvia

WIKA Merna Tehnika d.o.o.
Sime Solaje 15
11060 Beograd
Tel +381 11 2763722
Fax +381 11 753674
info@wika.rs
www.wika.rs

Suíça

MANOMETER AG
Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch
Tel +41 41 91972-72
Fax +41 41 91972-73
info@manometer.ch
www.manometer.ch

Turquia

WIKA Instruments Istanbul
Basinc ve Sicaklik Ölçme Cihazlari
Ith. Ihr. ve Tic. Ltd. Sti.
Bayraktar Bulvarı No. 17
34775 Yukari Dudullu - Istanbul
Tel +90 216 41590-66
Fax +90 216 41590-97
info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Ucrânia

TOV WIKA Prylad
M. Raskovoy Str. 11, A
PO 200
02660 Kyiv
Tel +38 044 4968380
Fax +38 044 4968380
info@wika.ua
www.wika.ua

América do Norte

Canadá

WIKA Instruments Ltd.
Head Office
3103 Parsons Road
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Tel +1 780 4637035
Fax +1 780 4620017
info@wika.ca
www.wika.ca

EUA

WIKA Instrument, LP
1000 Wiegand Boulevard
Lawrenceville, GA 30043
Tel +1 770 5138200
Fax +1 770 3385118
info@wika.com
www.wika.com

WIKA Process Solutions, LP.
950 Hall Court
Deer Park, TX 77536
Tel +1 713 47500-22
Fax +1 713 47500-11
info@wikahouston.com
www.wika.com

Mensor Corporation
201 Barnes Drive
San Marcos, TX 78666
Tel +1 512 396-4200
Fax +1 512 396-1820
sales@mensor.com
www.mensor.com

América Latina

Argentina

WIKA Argentina S.A.
Gral. Lavalle 3568
(B1603AUH) Villa Martelli
Buenos Aires
Tel +54 11 47301800
Fax +54 11 47610050
info@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brasil

WIKA DO BRASIL Ind. e Com. Ltda.
Av. Ursula Wiegand, 03
CEP 18560-000 Iperó - SP
Tel +55 15 34599700
Fax +55 15 32661650
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br

Chile

WIKA Chile S.p.A.
Av. Coronel Pereira 72
Oficina 101
Las Condes - Santiago de Chile
Tel +56 2 365-1719
info@wika.cl
www.wika.cl

Colômbia

Instrumentos WIKA Colombia S.A.S.
Dorado Plaza, Avenida Calle 26
No. 85D - 55
Local 126 y 126 A
Bogotá - Colômbia
Tel +57 1 744 3455
info@wika.co
www.wika.co

México

Instrumentos WIKA Mexico S.A. de C.V.
Vienna 20 Ofna 301
Col. Juarez, Del.
Cuauthemoc
06600 Mexico D.F.
Tel +52 55 50205300
Fax +52 55 50205300
ventas@wika.com
www.wika.com.mx

Ásia

Azerbaijão

WIKA Azerbaijan LLC
Caspian Business Center
9th floor 40 J.Jabbarli str.
AZ1065 Baku
Tel +994 12 49704-61
Fax +994 12 49704-62
info@wika.az
www.wika.az

China

WIKA Instrumentation Suzhou Co., Ltd.
81, Ta Yuan Road, SND
Suzhou 215011
Tel +86 512 6878 8000
Fax +86 512 6809 2321
info@wika.cn
www.wika.com.cn

Índia

WIKA Instruments India Pvt. Ltd.
Village Kesnand, Wagholi
Pune - 412 207
Tel +91 20 66293-200
Fax +91 20 66293-325
sales@wika.co.in
www.wika.co.in

Mais subsidiários da WIKA no mundo podem ser encontrados no site www.wika.com



WIKA DO BRASIL Industria e Comércio Ltda.
Av. Ursula Wiegand, 03
Polígono Industrial
18560-000 Iperó - SP • Brasil
Tel +55 15 3459-9700 / 0800 979 1655
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br