





Sensoglass 25 ANOS. Presente na ciência. Presente na indústria. Presente na sua vida.
Sensoglass 25 YEARS. Present in science. Present in the industry. Present in your life.
Sensoglass 25 AÑOS. Presente en la ciencia. Presente en la industria. Presente en tu vida.



A SENSOGLOSS SENSOSES ANALÍTICOS é uma empresa de capital 100% nacional especializada no desenvolvimento e fabricação de sensores analíticos de alta qualidade e performance, destinados a todos os tipos de aplicações.

No mercado desde 1994, a empresa trabalha e investe seu conhecimento técnico e operacional no desenvolvimento de sensores para medição de pH, condutividade e ORP. Atuando nos mais variados setores da indústria química e petroquímica, laboratórios, agropecuária, cosmética, química fina, controles de qualidade, processos industriais, tratamento de águas de consumo, reuso e descarte, lazer e meio ambiente, entre outros.

A Sensoglass tem profissionais sempre prontos para identificar sua necessidade e apresentar a melhor solução em medição de pH, condutividade e ORP, além de oferecer uma completa linha de suprimentos como soluções tampão, de limpeza e manutenção, entre outros.

Mais do que um equipamento para medição, o objetivo da Sensoglass é levar à sua empresa uma solução original, definitiva e de alta qualidade no fornecimento de sensores analíticos, que só quem é referência na fabricação e fornecimento de equipamentos de controle analíticos pode oferecer!

SENSOGLOSS ANALYTICAL SENSORS is a company with a 100% Brazilian capital specialized in developing and manufacturing analytical sensors with high-quality and performance for all types of applications.

On the market since 1994, the company operates and invests its technical and operational knowledge in the development of sensors for measuring pH, conductivity and ORP. Working in various sectors of the chemical and petrochemical industry, laboratories, agriculture, cosmetics, fine chemicals, quality control, industrial processes, water treatment for consumption, reuse and disposal, recreation and the environment, among others.

Sensoglass has a professional staff available to identify your needs and provides the best solution for measuring pH, conductivity and ORP, and offers a complete line of supplies such as buffers, cleaning and maintenance, among others.

More than just measuring equipment, Sensoglass's goal is to bring your company a unique, definitive, high quality solution for the supply of analytical sensors that only a reference in the manufacture and supply of analytical control equipment can offer!

SENSOGLOSS SENSOSES ANALÍTICOS es una empresa de capital 100% brasileño especializada en el desarrollo y fabricación de sensores analíticos de alta calidad y rendimiento para todo tipo de aplicaciones.

En el negocio desde 1994, la compañía opera e invierte su experiencia técnica y operativa en el desarrollo de sensores para la medición de pH, conductividad y ORP. Actuando en varios sectores de la industria química y petroquímica, laboratorios, agricultura, cosméticos, productos de química fina, control de calidad, procesos industriales, tratamiento de aguas de consumo, reutilización y eliminación, recreación y medio ambiente, entre otros.

Sensoglass cuenta con personal profesional disponible para identificar sus necesidades y ofrecerle la mejor solución para la medición de pH, conductividad y ORP, y ofrece una línea completa de suministros, tales como soluciones tampón, limpieza y mantenimiento, entre otros.

Más que solo equipos de medición, el objetivo de Sensoglass es brindarle a su empresa una solución única, definitiva y de alta calidad para el suministro de sensores analíticos que solo puede ofrecer una referencia en la fabricación y suministro de equipos de control analítico.

ÍNDICE

Sensores de pH pH Sensors / Sensores de pH.....	4	Condutividade Conductivity / Conductividad	20
Sensores de referência Reference sensors / Sensores de referencia...	16	Suprimentos Supplies / Suministro	23
ORP/Redox	18	Equipamentos Equipment / Equipamiento.....	24

SM01

-  0 – 14
-  -5 – 100°C
-  Circular
-  —
-  —
-  —
-  —
-  —
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00m
-  BNC
-  105xØ12 mm
-  —















Eletrodo simples de pH. Indicado para medições laboratoriais em meio aquoso em geral. Utilizado em conjunto com o sensor de referência que melhor se adapta ao tipo de amostra.

Simple electrode of measurement. Laboratory measurements in aqueous environment in general. It is used in conjunction with the reference sensor that best suits the type of sample.

Electrodo simple de medición. Mediciones de laboratorio en medios acuosos en general. Se utiliza en conjunción con el sensor de referencia que mejor se adapte al tipo de muestra.

SC01

-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Pontiagudo | Pointed
Puntiagudo
-  Pontual | Punctual
Puntual
-  Recarregável | Rechargeable
Recargable
-  Ag/AgCl
-  KCl 3Mol
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00m
-  BNC
-  105xØ12 mm
-  Opcional | Optional
Opcional

Eletrodo combinado com bulbo pontiagudo reforçado para medições em solo úmido ou molhado. Possui diâmetro de 12mm, tornando sua utilização em campo mais segura.

Combined electrode with reinforced pointed bulb for wet or wet soil measurements. It has a diameter of 12mm, making its field use safer.

Electrodo combinado con bulbo puntiagudo reforzado para mediciones de suelo húmedo o mojado. Tiene un diámetro de 12 mm, lo que hace que su uso en campo sea más seguro.



LEGENDA

READING
LEYENDA

 Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición

 Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación

 Bulbo sensor
Bulb sensor
Bulbo sensor

 Diafragma
Diaphragm
Diafragma

 Compart. de referência
Reference compartment
Compart. de referencia

 Sistema de referência
Reference system
Sistema de referencia

 Eletrólito de referência
Reference electrolyte
Electrólito de referencia

 Construção
Construction
Construcción

 Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial

 Conector
Connector
Conector

 Dimensões
Dimensions
Dimensiones

 Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador

SC02

Eletrodo combinado tipo espada. Medições em sólidos e semi-sólidos como: carne, queijos, frutas, entre outros, que apresentem mínimo de 5% de umidade. Muito utilizado na indústria alimentícia devido sua facilidade de penetração em alimentos e sua posterior limpeza.

Combined spade electrode. Measurements in solids and semi-solids such as: meat, cheese, fruits, among others, which present at least 5% of moisture. Widely used in the food industry because of its ease of penetration in food and their subsequent cleaning.

Electrodo combinado tipo espada. Mediciones en sólidos y semisólidos tales como: carne, queso, frutas, entre otros, que presentan por lo menos 5% de humedad. Ampliamente utilizado en la industria alimentaria debido a su facilidad de penetración en los alimentos y su posterior limpieza.



-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Pontagudo | Pointed
Puntiagudo
-  Pontual | Punctual
Puntual
-  Recarregável | Rechargeable
Recargable
-  Ag/AgCl
-  KCL 3Mol
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  105 x Ø 8 mm
-  Opcional | Optional
Opcional

SC04

Eletrodo combinado blindado com ponte salina, chamado também de barreira iônica. Muito utilizado em medições de pH em: sucos, cervejas, leite e derivados e em analitos com risco de contaminação, como solventes orgânicos e sulfetos. Devido seu sistema blindado de referência, esta peça é utilizada com precisão em estações de tratamento de esgotos e efluentes químicos.

Combined electrode shielded with ionic bridge, also called ion trap. Widely used for pH measurements in: juices, beers, milk and dairy products and in analytes with risk of contamination such as organic solvents and sulfides. Because of reference system shielded, this part is used accurately in sewage and chemical effluent treatment stations.

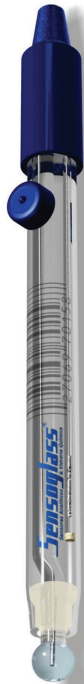
Electrodo combinado blindado con puente iónico, también llamado de barrera de iones. Ampliamente utilizado para mediciones de pH en: jugos, cervezas, leche y productos lácteos y en analitos con riesgo de contaminación tales como disolventes orgánicos y sulfuros. Debido a su sistema blindado de referencia, esta parte se utiliza con precisión en las plantas de tratamiento de aguas residuales y efluentes químicos.



-  0 – 14
-  0 – 50°C
-  Circular
-  Anular | Ringed
Anular
-  Blindado | Protected
Blindado
-  Ag/AcCl + Ponte salina | Ag/AcCl + Salt bridge
Ag/AcCl + Puente Salina
-  KCL 3 Mol / Gel
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional
Opcional

SC04R

-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Circular
-  Anular | Ringed Anular
-  Recarregável | Rechargeable Recargable
-  S Ag/AgCl + Ponte salina | Ag/AgCl + Salt bridge Ag/AgCl + Puente Salina
-  E KCL 3Mol
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional Opcional







Eletrodo combinado, recarregável, com ponte salina/barreira iônica. Muito utilizado em medições de sucos, cervejas, leite e derivados, tem sua aplicação ampliada para cosméticos e soluções viscosas, solventes orgânicos e inorgânicos. Específico para uso em ambiente laboratorial.

Rechargeable combination electrode with saline / ion barrier bridge. Widely used in measurements of juices, beers, milk and derivatives, its application has been extended to cosmetics and viscous solutions, organic and inorganic solvents. Specific for use in laboratory environment.

Combinación de electrodo recargable con puente salino / barrera de iones. Ampliamente utilizado en la medición de jugos, cerveza, leche y derivados, su aplicación se ha extendido a cosméticos y soluciones viscosas, disolventes orgánicos e inorgánicos. Específico para su uso en entornos de laboratorio.

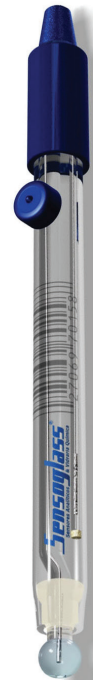
SC04RDi

-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Circular
-  Anular | Ringed Anular
-  Recarregável | Rechargeable Recargable
-  S Ag/AgCl + Ponte salina | Ag/AgCl + Salt bridge Ag/AgCl + Puente Salina
-  E KNO³ 1 Mol
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional Opcional




Eletrodo combinado de pH, recarregável, com barreira iônica e eletrólito exclusivo em KNO³. Devido à suas características químicas e de construção, este sensor tem aplicação específica para medições em sistemas de água ultra-pura, com condutividade próxima de zero e em análises com Amônia e seus derivados químicos.

Rechargeable pH-combined electrode with ion barrier and exclusive KNO³ electrolyte. Due to its chemical and construction characteristics, this sensor has specific application for measurements in ultra-pure water systems with near-zero conductivity and in analyzes with Ammonia and its chemical derivatives.

Electrodo recargable de pH combinado con barrera de iones y exclusivo electrolito KNO³. Debido a sus características químicas y de construcción, este sensor tiene aplicaciones específicas para mediciones en sistemas de agua ultrapura con conductividad cercana a cero y en análisis con amoníaco y sus derivados químicos.



LEGENDA READING LEYENDA

- | | | | |
|---|---|--|---|
|  Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición |  Diafragma
Diaphragm
Diafragma |  Eletrólito de referência
Reference electrolyte
Electrólito de referencia |  Conector
Connector
Conector |
|  Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación |  Compart. de referência
Reference compartment
Compart. de referencia |  Construção
Construction
Construcción |  Dimensões
Dimensions
Dimensiones |
|  Bulbo sensor
Bulb sensor
Bulbo sensor |  Sistema de referência
Reference system
Sistema de referencia |  Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial |  Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador |

SC06

Eletrodo combinado tipo difusão, blindado. Utilizado principalmente em processos indústrias e estações de tratamento de água, tanto para sistemas de controle de pH em água pura, com baixa atividade iônica, quanto em efluentes contaminados e soluções viscosas.

Combined diffusion-type electrode, shielded. Used mainly in industrial processes and water treatment stations, both for pH control systems in pure water with low ionic activity, as in contaminated effluents and viscous solutions

Electrodo combinado del tipo difusión, blindado. Ampliamente utilizado en los procesos industriales y plantas de tratamiento de agua, tanto para los sistemas de control del pH en agua pura, con baja actividad iónica, como en los efluentes contaminados y soluciones viscosas.



-  0 – 14
-  0 – 50°C
-  Circular
-  Anular | Ringed Anular
-  Blindado | Protected Blindado
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3Mol / Gel
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional Opcional

SC06R

Eletrodo combinado tipo difusão, recarregável. Uso exclusivo laboratorial devido seu sistema de recarga do eletrólito. Utilizado em medições de cremes, shampoos, pastas, soluções viscosas e densas, entre outras.

Combined diffusion-type electrode, rechargeable. Exclusive use in laboratory due to recharging system of the electrolyte. Used for measurements in lotions, shampoos, pastes, viscous and dense solutions, among others.

Electrodo combinado tipo difusión, recargable. Uso exclusivo en laboratorio debido a su sistema de recarga de electrolito. Utilizado en mediciones de cremes, champús, pastas, soluciones viscosas y más densas, entre otras.



-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Circular
-  Anular | Ringed Anular
-  Recarregável | Rechargeable Recargable
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3Mol
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional Opcional

SC08

-  0 – 14
-  0 – 60°C
-  Plano | Plane
Plano
-  Pontual | Punctual
Pontual
-  Blindado | Protected
Blindado
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3Mol / Gel
-  Plástico | Plastic
Plastico
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 16 mm
-  —



Eletrodo combinado tipo difusão com bulbo plano. Específico para medições de pH em superfícies planas como pele, couro, papel e material têxtil, necessitando de ao menos 5% de umidade na amostra.

Combined diffusion-type electrode with flat bulb. Specific for pH measurements on flat surfaces such as skin, leather, paper and textile material, requiring at least 5% of moisture in the sample

Electrodo combinado tipo difusión con bombilla plana. Específico para mediciones de pH sobre superficies planas, como la piel, cuero, papel y material textil, que requieren por lo menos 5% de humedad en la muestra.

SC09

-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Circular
-  Pontual | Punctual
Pontual
-  C Recarregável | Rechargeable
Recargable
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3Mol
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  105 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional
Opcional

Eletrodo combinado universal. Medições laboratoriais padrão, onde prevaleçam condições normais de temperatura e pressão. Muito utilizado em ensaios de rotina e em medições com grande número de ensaios. Ideal para institutos de ensino, escolas e universidades.

Combined universal electrode. Standard laboratory measurements with normal conditions of temperature and pressure. Widely used in routine tests and measurements with large number of trials. Ideal for educational institutes, schools and universities.

Electrodo combinado universal. Mediciones de laboratorio estándar, donde haya condiciones normales de temperatura y presión. Ampliamente utilizado en las pruebas de rutina y en mediciones con gran número de ensayos. Ideal para las instituciones educativas, las escuelas y universidades.



LEGENDA

READING
LEYENDA

 Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición

 Diafragma
Diaphragm
Diafragma

 E Eletrólito de referência
Reference electrolyte
Electrólito de referencia

 Conector
Connector
Conector

 Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación

 C Compart. de referência
Reference compartment
Compart. de referencia

 T Construção
Construction
Construcción

 Dimensões
Dimensions
Dimensiones

 Bulbo sensor
Bulb sensor
Bulbo sensor

 S Sistema de referência
Reference system
Sistema de referencia

 Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial

 Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador







SC09B

Eletrodo de pH universal blindado. Utilizado em medições laboratoriais padrão e em sistemas contínuos de baixa sujidade. Possui como diferencial seu compartimento de referência blindado, que elimina eventuais trocas do eletrólito.

Universal pH shielded electrode. Used in standard laboratory measurements and continuous low dirt systems. Has as a differential the shielded reference compartment, which eliminates any changes in the electrolyte.

Electrodo universal blindado de pH. Utilizado en medidas de laboratorio estándar y sistemas de baja suciedad continua. Su diferencial es su compartimiento de referencia blindado, que elimina cualquier cambio en el electrolito.



-  0 – 14
-  0 – 50°C
-  Circular
-  Pontual Punctual
-  Blindado Protected Blindado
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3Mol / Gel
-  Vidro Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  105 mm x Ø 12 mm
-  Opcional Optional Opcional













SC10

Eletrodo combinado tipo difusão, semi-micro. Medição laboratoriais, inclusive laboratórios clínicos onde se dispõe de volumes muito reduzidos de amostra ou recipientes de diâmetro acima de 7mm, como tubos de ensaio.

Combined diffusion-type electrode, semi-micro. Laboratory measurements, including clinical laboratory where it offers very small volumes of sample or containers with diameter greater than 7mm, as test tubes.

Electrodo combinado tipo difusión, semi-micro. Mediciones de laboratorio, incluyendo laboratorio clínico en el que ofrece volúmenes muy pequeños de las muestras o contenedores por encima de 7 mm de diámetro como viales.

-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Micro-circular
-  Pontual Punctual
-  C Recarregável Rechargeable Recargable
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3Mol
-  Vidro Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  145 mm x Ø6 mm
-  —

SC14

-  0 – 14
-  0 – 50°C
-  Circular
-  Anular | Ringed Anular
-  Blindado | Protected Blindado
-  S Argental
-  E KCl 3Mol / Gel
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional Opcional



Eletrodo combinado tipo difusão com sistema de referência Argental. Utilizado para medições de pH em soluções com elevada concentração de proteínas, metais pesados, solventes orgânicos e inorgânicos. Aplicado com frequência em estações de tratamento de efluente de resíduos clínicos e galvânicos. No entanto não se deve utilizá-lo em amostras com sulfetos.

Combined diffusion-type electrode with calomel reference. Used for pH measurements in solutions with a high concentration of proteins, heavy metals, organic and inorganic solvents. Frequently applied in effluent treatment station of clinical waste and galvanic. However you should not use it in samples with sulfides.

Electrodo combinado tipo difusión con referencia Argental. Ampliamente utilizado en mediciones de pH en soluciones con una alta concentración de proteínas, metales pesados, disolventes orgánicos e inorgánicos. Se aplica con frecuencia en las plantas de tratamiento de efluentes de desechos clínicos y galvánicos. Sin embargo, no se debe utilizar en las muestras con sulfuros.

SC14R

-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Circular
-  Anular | Ringed Anular
-  Recarregável | Rechargeable Recargable
-  S Argental
-  E KCl 3Mol
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional Opcional













Eletrodo combinado com sistema de referência Argental, recarregável. Medições laboratoriais de pH em soluções com elevada concentração de proteínas, metais pesados, solventes orgânicos e inorgânicos. No entanto não se deve utilizá-lo em amostras com concentrações de sulfetos.

Combined with reference Argental electrode, rechargeable. Laboratory measurements of pH in solutions with high concentration of proteins, heavy metals, organic and inorganic solvents. However you should not use it on samples with concentrations of sulfides.

Electrodo combinado con referencia Argental, recargable. Mediciones de laboratorio de pH en soluciones con una alta concentración de proteínas, metales pesados, disolventes orgánicos e inorgánicos. Sin embargo, no se debe utilizar en las muestras con sulfuros.



LEGENDA READING LEYENDA

- | | | | |
|---|---|--|---|
|  Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición |  Diafragma
Diaphragm
Diafragma |  Eletrólito de referência
Reference electrolyte
Electrólito de referencia |  Conector
Connector
Conector |
|  Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación |  Compart. de referência
Reference compartment
Compart. de referencia |  Construção
Construction
Construcción |  Dimensões
Dimensions
Dimensiones |
|  Bulbo sensor
Bulb sensor
Bulbo sensor |  Sistema de referência
Reference system
Sistema de referencia |  Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial |  Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador |

SC18

Eletrodo combinado tipo espada, com capa em aço inox. Análises em lotes de carnes, frutas e compactados, garantindo maior resistência à quebra e dispensando o corte prévio do material a ser analisado. Sua capa protetora em aço inox tem formato pontiagudo e pode ser removida. A capa em aço inox é um acessório disponível apenas para o modelo SC18. E deve ser solicitada pelo código FSC18.

Combined sword-type electrode with stainless steel cover. Analyses in lots of meats, fruits and compressed, ensuring greater resistance to breakage and eliminating the previous cut of the material to be analyzed. Its stainless steel protective cover is shaped sharp and can be removed. The stainless steel cover is an accessory only available for model SC18. And it must be requested by the code FSC18.

Electrodo combinado tipo espada, con cubierta de acero inoxidable. Análisis en lotes de carnes, frutas y compactados, asegurando una mayor resistencia a la rotura y eliminando el corte anterior del material a analizarse. Su cubierta protectora de acero inoxidable tiene una forma afilada y puede ser retirada. La cubierta de acero inoxidable es un accesorio disponible sólo para el modelo SC18. Y tiene que ser solicitado por el código FSC18.



- 0 – 14
- 0 – 50°C
- Pontiado | Pointed
Puntiagudo
- Pontual | Punctual
Puntual
- Blindado | Protected
Blindado
- S Ag/AgCl
- E KCL 3Mol / Gel
- Vidro | Glass
Vidrio
- 1,00 m
- BNC
- 85 x Ø 8 mm
-

FSC18

- Inox | Stainless
Inox
- 110 x Ø 14 mm

SC22

Eletrodo combinado tipo difusão, blindado com corpo em plástico industrial. Devido sua construção PVC industrial, o modelo SC22 coloca-se como alternativa na medição de pH em estações de tratamento de água onde prevaleçam condições adversas de pressão e temperatura ou ainda onde exista a presença de ácidos ou bases fortes, entre eles o ácido fluorídrico em baixas concentrações.

Combined diffusion-type electrode, shielded with body plastic industry. Due to its industrial PVC construction, model SC22 is placed as an alternative to measuring pH in water treatment stations where adverse conditions prevail temperature and pressure or where there is the presence of strong bases or acids, including hydrofluoric acid at low concentrations.

Electrodo combinado tipo difusión, blindado con cuerpo en plástico industrial. Debido a su construcción en PVC industrial, el modelo SC22 se coloca como una alternativa en la medición de pH en plantas de tratamiento de agua donde prevalecen condiciones adversas de temperatura y presión, o cuando existe la presencia de bases o ácidos fuertes, incluyendo el ácido fluorhídrico en bajas concentraciones.



- 0 – 14
- 0 – 60°C
- Circular
- Anular | Ringed
Anular
- Blindado | Protected
Blindado
- S Ag/AgCl
- E KCL 3Mol / Gel
- PVC industrial
- 1,00 m
- BNC
- 120 mm x Ø 12 mm
- Opcional | Optional
Opcional

SC22BR

-  0 – 14
-  0 – 45°C
-  Circular
-  Pontual Punctual
-  Blindado Protected
-  S Ag/AgCl
-  E KCL 3Mol / Gel
-  PVC injetado
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  –



Eletrodo de pH combinado blindado, com corpo em PVC injetado. Desenvolvido para uso exclusivo em condições laboratoriais de baixa complexidade química. Atendendo principalmente instituições de ensino primário e secundário, e em medições domésticas como piscinas, lagoas de piscicultura e aquários.

PH-shielded combined electrode with injected PVC body. Developed for exclusive use in laboratory conditions of low chemical complexity. Mainly serving primary and secondary schools, and in domestic measurements such as swimming pools and fish ponds.

Electrodo combinado blindado de pH con cuerpo de PVC inyectado. Desarrollado para uso exclusivo en condiciones de laboratorio de baja complejidad química. Principalmente al servicio de escuelas primarias y secundarias, y en mediciones domésticas como piscinas y estanques de peces

SC23

-  0 – 14
-  0 – 50°C
-  Cônico Conical
-  Pontual Punctual
-  Blindado Protected
-  S Ag/AgCl
-  E KCL 3 Mol / Gel
-  Vidro Glass
-  1,00m mm
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional Optional











Eletrodo combinado de pH, com bulbo cônico e diafragma pontual. Utilizado em processos industriais e estações de tratamento de água, tanto para sistemas de controle em água pura, com baixa atividade iônica, quanto para efluentes contaminados.

Combined pH electrode with conical bulb and punctual diaphragm.. Used in industrial processes and water treatment plants, both for pure water control systems with low ionic activity and for contaminated effluents.

Electrodo de pH combinado con bulbo cónico y diafragma punctual. Se utiliza en procesos industriales y plantas de tratamiento de agua, tanto para sistemas de control de agua pura con baja actividad iónica como para efluentes contaminados.



LEGENDA READING LEYENDA

- | | | | |
|---|---|--|---|
|  Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición |  Diafragma
Diaphragm
Diafragma |  Eletrólito de referência
Reference electrolyte
Electrólito de referencia |  Conector
Connector
Conector |
|  Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación |  Compart. de referência
Reference compartment
Compart. de referencia |  Construção
Construction
Construcción |  Dimensões
Dimensions
Dimensiones |
|  Bulbo sensor
Bulb sensor
Bulbo sensor |  Sistema de referência
Reference system
Sistema de referencia |  Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial |  Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador |

SC23R

Eletrodo combinado de bulbo cônico e diafragma pontual. Tem uso exclusivo laboratorial devido seu sistema de recarga do eletrólito. Utilizado em medições de cremes, shampoos, pastas, soluções viscosas e densas, entre outras.

Combined conical bulb electrode and punctual diaphragm. It has exclusive laboratory use due to its electrolyte recharge system. Used in measurements of creams, shampoos, pastes, viscous and dense solutions, among others.

Electrodo combinado de bombilla cónica y diafragma puntual. Tiene el uso exclusivo en laboratorio debido a su sistema de carga del electrolito. Utilizado en las mediciones de cremas, champús, pastas, soluciones viscosas y más densas, entre otras.



-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Cônico | Conical Cônico
-  Pontual | Punctual Pontual
-  C Recarregável | Rechargeable Recargable
-  S Ag/AgCl
-  E KCL 3Mol
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional Opcional















SC23S8AT













Eletrodo de pH combinado autoclavável. Desenvolvido com alta tecnologia para atender necessidades extremas. O modelo SC23S8AT tem características específicas para trabalhar em temperaturas de até 130°C ou ainda passar por processo de autoclave. Seu cabeçote tipo S7 (uso laboratorial) ou S8 (uso industrial com rosca PG13,5) proporciona a remoção do cabo para realizações de manutenção, limpeza ou autoclave.

Autoclavable combined pH electrode. Developed with high technology to satisfy the expectations in extreme needs. The SC23S8AT has specific characteristics for working at temperatures up to 130 °C or autoclaving. Its head type S7 (laboratory use) or S8 (industrial use with PG13,5 thread) providing cable removal for maintenance, cleaning or autoclaving.

Electrodo de pH combinado autoclavable. Desarrollado con alta tecnología para satisfacer necesidades extremas. El SC23S8AT tiene características específicas para trabajar a temperaturas de hasta 130 °C o autoclave. Su cabeza tipo S7 (uso de laboratorio) o S8 (uso industrial con rosca PG13,5) proporciona la extracción del cable para mantenimiento, limpieza o autoclave.

-  0 – 14
-  0 – 130°C
-  Cônico | Conical Cônico
-  Pontual | Punctual Pontual
-  C Blindado | Protected Blindado
-  S Ag/AgCl
-  E KCL 3 Mol / Gel
-  Vidro | Glass Vidrio
-  –
-  –
-  120 mm x Ø 12 mm
-  –

SC26

-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Circular
-  Anular Ringed Anular
-  Blindado Protected Blindado
-  S Ag/AgCl
-  E KCL 3Mol / Gel
-  Vidro Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 n
-  Opcional Optional Opcional



Eletrodo combinado tipo difusão, blindado, específico para medições em alta temperatura. Utilizado principalmente em processos indústrias e estações de tratamento de água, tanto para sistemas de controle de pH em água pura, com baixa atividade iônica, quanto em efluentes contaminados e soluções viscosas. Tem como diferencial um sistema interno que viabiliza sua utilização em temperaturas de até 90°C.

Combined diffusion-type electrode, shielded, specifically for measurements at high temperature. Used mainly in industrial processes and water treatment stations both for pH control systems in pure water with low activity ion and in contaminated effluents and viscous solutions. The differential is an internal system that enables its use in temperatures up to 90° C.

Electrodo combinado tipo difusión, blindado, específico para mediciones a altas temperaturas. Ampliamente utilizado en los procesos industriales y plantas de tratamiento de agua, tanto para los sistemas de control del pH en agua pura, con baja actividad iónica, como en los efluentes contaminados y soluciones viscosas. Tiene un sistema interno que permite su uso a temperaturas de hasta 90° C.

SC30

-  0 – 14
-  0 – 50°C
-  Cônico Conical Cónico
-  Vidro retrátil Glass Vidrio
-  C Recarregável Rechargeable Recargable
-  S Ag/AgCl + Ponte salina Ag/AgCl + Salt bridge Ag/AgCl + Puente Salina
-  E KCL 3Mol
-  Vidro Glass Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  —

Eletrodo de pH combinado com diafragma em vidro retrátil. Indicado para medições de pH em soluções de alta viscosidade, tintas e cremes com baixa atividade iônica. Seu sistema de referência pode ser limpo por completo, basta pressionar seu cabeçote para que seu diafragma se abra e todo o eletrólito se escoe. Este procedimento possibilita a limpeza do diafragma e a troca do eletrólito por um novo, mantendo seu eletrodo de pH sempre novo. Esta peça possui grande volume de escoamento, necessitando de maior manutenção de seu operador.

PH electrode combined with retractable glass diaphragm. Suitable for pH measurements in high viscosity solutions, paints and creams with low ionic activity. Your reference system can be completely cleaned by simply pressing its head so that its diaphragm opens and all the electrolyte drains away. This procedure makes it possible to clean the diaphragm and replace the electrolyte with a new one, keeping your pH electrode always new. This part has a large volume of flow, requiring greater maintenance from its operator.

Electrodo de pH combinado con diafragma de vidrio retráctil. Adecuado para mediciones de pH en soluciones de alta viscosidad, pinturas y cremas con baja actividad iónica. Su sistema de referencia se puede limpiar completamente simplemente presionando su cabeza para que su diafragma se abra y el electrolito se drene. Este procedimiento permite limpiar el diafragma y reemplazar el electrolito por uno nuevo, manteniendo su electrodo de pH siempre nuevo. Esta parte tiene un gran volumen de flujo, lo que requiere un mayor mantenimiento por parte de su operador.



LEGENDA READING LEYENDA


 Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición

 Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación

 Bulbo sensor
Bulb sensor
Bulbo sensor

 Diafragma
Diaphragm
Diafragma

 Compart. de referência
Reference compartment
Compart. de referencia

 Sistema de referência
Reference system
Sistema de referencia

 Eletrólito de referência
Reference electrolyte
Electrólito de referencia

 Construção
Construction
Construcción

 Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial

 Conector
Connector
Conector

 Dimensões
Dimensions
Dimensiones

 Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador



SA01

Eletrodo combinado tipo difusão com dupla ponte salina. Seus dois sistemas de referência, ambos recarregáveis, proporcionam grande versatilidade à este sensor de pH. Sua ponte salina com eletrólito de KCl 3 Mol saturado com Prata, amplia sua área de atuação proporcionando medições em cremes, pastas, géis, soluções com sulfeto, solventes orgânicos e inorgânicos, proteína, entre outras. Seu diferencial está em sua velocidade de estabilização, repetibilidade e vida útil.

Combined diffusion-type electrode and double salt bridge, both rechargeable. Its unique charging system of the two reference systems provides great versatility to this pH sensor. With reference electrolyte Ag/AgCl in KCl 3Mol, we expanded its area of operations providing measurements in creams, pastes, gels, solutions with sulfide, organic and inorganic solvents, protein, among others. Its distinguishing characteristic is its speed stability, repeatability and lifetime.

Electrodo combinado tipo difusión y doble puente salino, ambas recargables. Su sistema único de carga de los dos sistemas de referencia proporciona una gran versatilidad a este sensor de pH. Con electrolito de referencia Ag/AgCl en KCl 3Mol, expandimos su área de operación, proporcionando mediciones en cremas, pastas, geles, soluciones con sulfuro, disolventes orgánicos e inorgánicos, proteínas, entre otros. Su característica distintiva es su velocidad de estabilidad, repetición y la vida útil.

-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Circular
-  Duplo Anular | Double Ringed
Doble Anular
-  Recarregável | Rechargeable
Recargable
-  S Ag/AcCl + Ponte salina | Ag/AcCl + Salt bridge
Ag/AgCl + Puente Salina
-  E KCl 3Mol
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  160 x Ø 12 mm
-  –

SA02

Eletrodo de pH, combinado e recarregável, específico para medições em álcool anidro ou hidratado. Possui sistema de referência em Argentál e eletrólito interno de LiCl em Etanol.

Combined rechargeable pH electrode, specific for anhydrous or hydrated alcohol measurements. It has a reference system in Argentál and internal electrolyte of LiCl in Ethanol.

Electrodo de pH recargable combinado, específico para mediciones de alcohol anhidro o hidratado. Cuenta con un sistema de referencia en Argentál y electrolito interno de LiCl en Etanol.



-  0 – 14
-  0 – 90°C
-  Circular
-  Anular | Ringed
Anular
-  Recarregável | Rechargeable
Recargable
-  S Argentál
-  E LiCl 2Mol
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional
Opcional

SR02

-  0 – 90 °C
-  Junção esmerilhada retrátil | Ground joint Junta esmerilhada
-  Recarregável | Rechargeable Recargable
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3 Mol
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00m
-  Pino banana | Banana pin Pino banana
-  120mm X 12mm











Eletrodo de referência de dupla junção, com diafragma retrátil em vidro. Indicado para medições de pH laboratoriais em soluções de forte pigmentação ou auto grau de contaminação, inclusive sulfetos. Sua aplicação se dá em conjunto com eletrodo simples de medição modelo SMO1 ou sensor de Íon Seletivo.

Double junction reference electrode with retractable glass diaphragm. Suitable for laboratory pH measurements in solutions with strong pigmentation or self-contamination, including sulfides. Its application is in conjunction with model SMO1 simple measuring electrode or Selective Ion sensor.

Electrodo de referencia de doble unión con diafragma de vidrio retráctil. Adecuado para mediciones de pH de laboratorio en soluciones con fuerte pigmentación o autocontaminación, incluidos los sulfuros. Su aplicación es en conjunto con el electrodo de medición simple modelo SMO1 o el sensor de ión selectivo.

SR03 / SR03R

- | | |
|---|--|
|  0 – 50 °C |  0 – 90 °C |
|  Anular |  Anular |
|  Blindado |  Recarregável \| Rechargeable Recargable |
|  S Ag/AgCl |  S Ag/AgCl |
|  E KCl 3Mol Gel |  E KCl 3Mol |
|  Vidro \| Glass Vidrio |  Vidro \| Glass Vidrio |
|  1,00m |  1,00m |
|  Pino Banana \| Banana pin Pino banana |  Pino Banana \| Banana pin Pino banana |
|  120mm X 12mm |  120mm X 12mm |






Eletrodo de referência com junção anular. Pode ser blindado (SR03) ou recarregável (SR03R). Sua aplicação se dá em conjunto com eletrodo simples de medição modelo SMO1 ou sensor de Íon Seletivo.

Reference electrode with annular junction. Can be shielded (SR03) or rechargeable (SR03R). Its application is in conjunction with model SMO1 simple measuring electrode or Selective Ion sensor.

Electrodo de referencia con unión anular. Puede ser blindado (SR03) o recargable (SR03R). Su aplicación es en conjunto con el electrodo de medición simple modelo SMO1 o el sensor de ión selectivo.

LEGENDA READING LEYENDA

- | | | |
|--|--|--|
|  Temperatura de operação
Measurement range
Faja de medición |  Sistema de referência
Reference system
Sistema de referencia |  Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial |
|  Diafragma
Diaphragm
Diafragma |  Eletrólito de referência
Reference electrolyte
Electrólito de referencia |  Conector
Connector
Conector |
|  Compart. de referência
Reference compartment
Compart. de referencia |  Construção
Construction
Construcción |  Dimensões
Dimensions
Dimensiones |

SR07AG

Eletrodo de referência com dupla junção recarregável. Sistema de referência em Argental, para medições de pH rotineiras e medições de íons seletivos. Sua aplicação se dá em conjunto com eletrodo simples de medição modelo SM01 ou Sensores de Íon seletivo.

Rechargeable double junction reference electrode. Reference system in Argental for routine pH measurements and selective ion measurements. Its application is in conjunction with model SM01 single measuring electrode or Selective Ion Sensors.

Electrodo de referencia de doble unión recargable. Sistema de referencia en Argental para mediciones de pH de rutina y mediciones de iones selectivas. Su aplicación es en conjunto con el electrodo de medición único modelo SM01 o Sensores de Iones Selectivos.



-  0 – 90°C
-  Anular
-  Recarregável | Rechargeable Recargable
-  Argental
-  KCl 3Mol
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00m
-  Pino Banana | Banana pin Pino banana
-  120 mm x Ø 12 mm



Eletrodo de referência com dupla junção recarregável. Sistema de referência em Calomelano, para medições onde se faz necessário a barreira iônica tipo Calomelano e em medições de potencial de oxidação química. Sua aplicação se dá em conjunto com eletrodo simples de medição modelo SM01 ou Sensores de Íon seletivo.






Rechargeable double junction reference electrode. Reference system in Calomelane for measurements where the Calomelan ion barrier is required and in chemical oxidation potential measurements. Its application is in conjunction with model SM01 single measuring electrode or Selective Ion Sensors.

Electrodo de referencia de doble unión recargable. Sistema de referencia en Calomelane para mediciones donde se requiere la barrera de iones de Calomelan y en mediciones de potencial de oxidación química. Su aplicación es en conjunto con el electrodo de medición único modelo SM01 o Sensores de Iones Selectivos.

SR07HG

-  0 – 90°C
-  Anular
-  Recarregável | Rechargeable Recargable
-  Calomelano | Calomelan Calomelan
-  KCl saturado
-  Vidro | Glass Vidrio
-  1,00m
-  Pino Banana | Banana pin Pino banana
-  120 mm x Ø 12 mm

SRRO3BR

-  +/- 1999 mV
-  0 – 45 °C
- M** Fio de Platina | Platinum wires
Cables de platino
-  Pontual | Punctual
Puntual
- C** Blindado | Protected
Blindado
- S** Ag/AgCl
- E** KCL 3Mol / Gel
-  Plástico | Plastic
Plastico
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  –



















Eletrodo combinado de ORP, com corpo em plástico injetado e filamento de platina. Possui sistema de referência blindado. Específico para medições em piscinas e aquários ou ainda em ambiente didático.

Combined ORP electrode with injected plastic body and platinum filament. It has shielded reference system. Specific for measurements in swimming pools and aquariums or in a didactic environment.

Electrodo de ORP combinado con cuerpo de plástico inyectado y filamento de platino. Cuenta con sistema de referencia blindado. Especifico para mediciones en piscinas y acuarios o en un entorno didáctico.

SRRO3/SRRO3R

- | | |
|--|---|
|  +/- 1999 mV |  +/- 1999 mV |
|  0 – 50°C |  0 – 90°C |
| M Anel de Platina Platinum ring
Anillo de platino | M Anel de Platina Platinum ring
Anillo de platino |
|  Anular |  Anular |
| C Blindado Protected
Blindado | C Recarregável Rechargeable
Recargable |
| S Ag/AgCl | S Ag/AgCl |
| E KCL 3Mol / Gel | E KCL 3 Mol |
|  Vidro Glass
Vidrio |  Vidro Glass
Vidrio |
|  1,00 m |  1,00 m |
|  BNC |  BNC |
|  120 mm x Ø 12 mm |  120 mm x Ø 12 mm |
|  Opcional Optional
Opcional |  Opcional Optional
Opcional |









Eletrodo combinado com anel de Platina específico para medições de potenciais de oxidação-redução (ORP), onde a Platina não reaja com a solução. O modelo SRRO3R permite a substituição do eletrólito de referência, sendo utilizado em grande escala em titulações laboratoriais, escolas e universidades.

Combined electrode with specific platinum ring for measurements of oxidation-reduction potential (ORP), where the platinum does not react with the solution. The SRRO3R model allows replacing of the reference electrolyte, being widely used in laboratory titulations, schools and universities.

Electrodo combinado con anillo de Platino específico para mediciones de potencial de oxidación-reducción (ORP), donde el Platino no reacciona con la solución. El modelo SRRO3R permite la sustitución del electrolito de referencia, y se utiliza ampliamente en titulaciones de laboratorio, escuelas y universidades.



LEGENDA READING LEYENDA

- | | | | |
|---|---|--|---|
|  Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición |  Diafragma
Diaphragm
Diafragma | E Eletrólito de referência
Reference electrolyte
Electrólito de referencia |  Conector
Connector
Conector |
|  Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación | C Compart. de referência
Reference compartment
Compart. de referencia |  Construção
Construction
Construcción |  Dimensões
Dimensions
Dimensiones |
| M Material
Material
Material | S Sistema de referência
Reference system
Sistema de referencia |  Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial |  Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador |

SRR05/SRR05R

-  +/- 1999 mV
-  0 – 50°C
-  M Anel de Ouro Golden ring
Anillo de oro
-  Anular
-  C Blindado Protected
Blindado
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3Mol (AgCl)
-  I Vidro Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional Optional
Opcional

-  +/- 1999 mV
-  0 – 90°C
-  M Anel de Ouro Golden ring
Anillo de oro
-  Anular
-  C Recarregável Rechargeable
Recargable
-  S Ag/AgCl
-  E KCl 3Mol (AgCl)
-  I Vidro Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional Optional
Opcional



Eletrodo combinado com anel de Ouro específico para medições de potenciais de oxi-redução (ORP), onde o Ouro não reaja com a solução. O modelo SRR05R permite a substituição do eletrólito de referência, sendo utilizado em grande escala em titulações laboratoriais, escolas e universidades.

Reference electrode shielded with annular junction and calomel reference system of silver. Perf Combined electrode with specific Gold ring for measurements of oxidation-reduction potential (ORP), where the gold does not react with the solution. The SRR05R model allows replacing the reference electrolyte, being widely used in laboratory titulations, schools and universities.

Electrodo combinado con anillo de Oro específico para mediciones de potencial de oxi-reducción (ORP), donde el Oro no reacciona con la solución. El modelo SRR05R permite la sustitución del electrolito de referencia, y se utiliza ampliamente en titulaciones de laboratorio, escuelas y universidades.



SRR09R

Eletrodo combinado de ORP, com anel de Prata, específico para medições titulométricas de Oxi-redução onde a Prata não reaja com a solução. O modelo SRR09R possui sistema de referência em Argental e eletrólito de KNO³ 1 Mol, muito usado na terminação de Cloretos entre outros.

Silver ring ORP combined electrode specific for Oxy-reduction titration measurements where Silver does not react with the solution. The model SRR09R has reference system in Argental and KNO³ 1 Mol electrolyte, widely used in the termination of Chlorides among others

El electrodo combinado ORP de anillo de plata es específico para las mediciones de titulación de reducción de Oxy donde Silver no reacciona con la solución. El modelo SRR09R tiene un sistema de referencia en electrolitos Argental y KNO³ 1 Mol, ampliamente utilizado en la terminación de cloruros, entre otros.

-  +/- 1999 mV
-  0 – 90°C
-  M Anel de Prata Silver ring
Anillo de plata
-  Pontual Punctual
Puntual
-  C Recarregável Rechargeable
Recargable
-  S Argental
-  E KNO³ 1 Mol
-  I Vidro Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional Optional
Opcional

SCC02

- K** 0,1cm⁻¹
-  0,001 µS/cm – 500 µS/cm
-  0 – 100°C
- M** Placas de platina | Platinum plates
Placas de platino
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00M
-  BNC
-  120mm X 12mm
-  Opcional | Optional
Opcional



Célula de condutividade, corpo em vidro, K=0,1cm⁻¹. Indicada para medições de condutividade em soluções de muito baixa condutividade como água destilada, bidestilada, deionizada, desmineralizada e substancias orgânicas pouco condutoras. Pode ser industrializada com sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) embutido. Importante verificar disponibilidade técnica do condutivímetro e tipo de conector.

Conductivity cell, glass body, K = 0.1 cm⁻¹. Suitable for conductivity measurements in solutions of very low conductivity such as distilled water, double distilled, deionized, demineralized organic substances slightly conductive. Can be industrialized with embedded temperature sensor (PT100, PT100, NTC). Important to verify the technical availability of the conductivity meter and connector type.

Célula de conductividad, cuerpo de vidrio, K=0,1cm⁻¹. Adecuada para mediciones de conductividad en soluciones de muy baja conductividad, tales como agua destilada, bidestilada, desionizada, desmineralizada y sustancias orgánicas ligeramente conductoras. Puede ser industrializada con sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) incorporado. Es importante comprobar la disponibilidad técnica del medidor de conductividad y el tipo del conector.

SCC04

- K** 1,0 cm⁻¹
-  100 µS/cm – 100 mS/cm
-  0 – 100°C
- M** Discos de Platina | Platinum plates
Discos de Platino
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional
Opcional

Célula de condutividade, corpo em vidro, K=1,0 cm⁻¹. Indicada para medições de condutividade em soluções de baixa condutividade como água potável, mineralizada, águas residuárias, águas de resfriamento e de caldeiras e substancias orgânicas. Pode ser industrializada com sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) embutido. Importante verificar disponibilidade técnica do condutivímetro e tipo de conector.

Conductivity cell, glass body, K = 1.0 cm⁻¹. Suitable for conductivity measurements in low conductivity solutions such as clean water, mineralized, wastewater, cooling water and boiler and organic substances. Can be industrialized with embedded temperature sensor (PT100, PT100, NTC). Important to verify the technical availability of the conductivity meter and connector type.

Célula de conductividad, cuerpo de vidrio, K=1,0 cm⁻¹. Adecuada para mediciones de conductividad en soluciones de baja conductividad como el agua potable, mineralizada, agua residual, agua de refrigeración y calderas y sustancias orgánicas. Puede ser industrializada con sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) incorporado. Es importante comprobar la disponibilidad técnica del medidor de conductividad y el tipo del conector.



LEGENDA

READING
LEYENDA

K Constante Eletrostática
Electrostatic Constant
Constante Electrostática

M Material
Material
Material

 Conector
Connector
Conector

 Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición

 Construção
Construction
Construcción

 Dimensões
Dimensions
Dimensiones

 Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación

 Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial

 Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador



SCC04P

Célula de condutividade, corpo em plástico, $K=1,0 \text{ cm}^{-1}$. Indicada para medições de condutividade em soluções de baixa condutividade como água potável, mineralizada, águas residuárias, águas de resfriamento e de caldeiras e substâncias orgânicas. Pode ser industrializada com sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) embutido. Importante verificar disponibilidade técnica do condutivímetro e tipo de conector.

Conductivity cell, glass body, $K = 1.0 \text{ cm}^{-1}$. Suitable for conductivity measurements in low conductivity solutions such as clean water, mineralized, wastewater, cooling water and boiler and organic substances. Can be industrialized with embedded temperature sensor (PT100, PT100, NTC). Important to verify the technical availability of the conductivity meter and connector type.

Célula de conductividad, cuerpo de vidrio, $K=1,0 \text{ cm}^{-1}$. Adecuada para mediciones de conductividad en soluciones de baja conductividad como el agua potable, mineralizada, agua residual, agua de refrigeración y calderas y sustancias orgánicas. Puede ser industrializada con sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) incorporado. Es importante comprobar la disponibilidad técnica del medidor de conductividad y el tipo del conector.

-  $1,0 \text{ cm}^{-1}$
-  $100 \mu\text{S/cm} - 100 \text{ mS/cm}$
-  $0 - 60^\circ\text{C}$
-  Discos de Platina | Platinum plates
Discos de Platino
-  Plástico | Plastic
Plastico
-  $1,00 \text{ m}$
-  BNC
-  $120 \text{ mm} \times \varnothing 12 \text{ mm}$
-  Opcional | Optional
Opcional





SCC05







Célula de condutividade, corpo em vidro, $K=10,0 \text{ cm}^{-1}$ Medições de condutividade em soluções salinas, ácidos, bases, efluentes altamente contaminados e soluções fisiológicas. Pode ser industrializada com sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) embutido. Importante verificar disponibilidade técnica do condutivímetro e tipo de conector.

Conductivity cell, glass body, $K = 10, 0 \text{ cm}^{-1}$. Conductivity measurements in salt solutions, acids, bases, highly contaminated effluents and physiological solutions. Can be industrialized with embedded temperature sensor (PT100, PT100, NTC). Important to verify the technical availability of the conductivity meter and connector type.

Célula de conductividad, cuerpo de vidrio, $K=10,0 \text{ cm}^{-1}$ Mediciones de conductividad en soluciones de sales, ácidos, bases, efluentes altamente contaminados y soluciones fisiológicas. Puede ser industrializada con sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) incorporado. Es importante comprobar la disponibilidad técnica del medidor de conductividad y el tipo del conector.

-  $10,0 \text{ cm}^{-1}$
-  $1\text{mS/cm} - 500\text{mS/cm}$
-  $0 - 100^\circ\text{C}$
-  Anéis de Platina | Platinum rings
Anillos de Platino
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  $1,00 \text{ m}$
-  BNC
-  $120 \text{ mm} \times \varnothing 12 \text{ mm}$
-  Opcional | Optional
Opcional

SCC07

- K** 0,1cm⁻¹
-  0,001 µS/cm – 200 µS/cm
-  0 – 100°C
- M** Inox | Stainless
Inox
-  Inox | Stainless
Inox
-  1,00 m
-  BNC
-  120 mm x Ø 12 mm
-  Opcional | Optional
Opcional



Célula de condutividade, corpo em inox, K=0,1cm⁻¹. Indicada para medições de condutividade em soluções de muito baixa condutividade como água destilada, bidestilada, deionizada, desmineralizada e substancias orgânicas pouco condutoras. Pode ser industrializada com sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) embutido. Importante verificar disponibilidade técnica do condutivímetro e tipo de conector.

Conductivity cell, stainless steel body, K = 0, 1 cm⁻¹. Suitable for conductivity measurements in solutions of very low conductivity such as distilled water, double distilled deionized, demineralized organic substances slightly conductive. Can be industrialized with embedded temperature sensor (PT100, PT100, NTC). Important technical availability of the condutivimeter and connector type.

Célula de conductividad, cuerpo de acero inoxidable, K=0,1cm⁻¹. Adecuada para mediciones de conductividad en soluciones de muy baja conductividad, tales como agua destilada, bidestilada, desionizada, desmineralizada y sustancias orgánicas ligeramente conductoras. Puede ser industrializada con sensor de temperatura (PT100, PT100, NTC) incorporado. Es importante comprobar la disponibilidad técnica del medidor de conductividad y el tipo del conector.

SKF01

- K** —
-  —
-  -20 – 100°C
- M** Fios de Platina | Platinum wires
Cables de platino
-  Vidro | Glass
Vidrio
-  1,00 m
-  BNC
-  125 mm x Ø 12 mm
-  —

Célula Karl-Fischer de dupla platina, específico para determinação de umidade (água) em baixas concentrações. Pode ser utilizado em tituladores do tipo Karl-Fischer ou Titration, tanto em equipamentos nacionais quanto importados, para este ultimo informar modelo do equipamento e tipo de conexão, ou ainda enviar amostra.

Karl-Fischer cell with double platinum, specific for determination of moisture (water) at low concentrations. Can be used in Karl-Fischer titulators, both domestic and imported equipment. To the latter, please inform the equipment model and connection type, or send a sample.

Célula Karl-Fischer de platino doble, específico para la determinación de la humedad (agua) a bajas concentraciones. Se puede utilizar en tituladores del tipo Karl-Fischer o Titration, tanto en equipos nacionales como en importados, para estos últimos se debe informar el modelo del equipo y el tipo de conexión, o enviar muestras.



LEGENDA

READING
LEYENDA

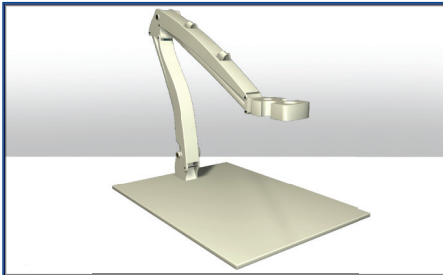
- | | | |
|--|--|---|
|  Constante Eletrostática
Electrostatic Constant
Constante Electrostática |  Material
Material
Material |  Conector
Connector
Conector |
|  Faixa de Medição
Measurement range
Faja de medición |  Construção
Construction
Construcción |  Dimensões
Dimensions
Dimensiones |
|  Temperatura de operação
Operation temperature
Temperatura de operación |  Cabo coaxial
Coaxial cable
Cable coaxial |  Termocompensador
Thermal compensator
Termocompensador |



Sensores de temperatura (ST100 / ST150)

Temperature sensors / Sensores de temperatura

Faixa de medição	Measurement range / Faja de medición	..... -5 – 120°C	-5 – 120°C
Construção	Construction / Construcción	..... Vidro Glass / Vidrio	Inox Stainless/Inox
Cabo coaxial	Coaxial cable / Cable coaxial	..... 1,00 m	1,00 m
Termocompensador	Thermocompenser / Termocompensador	..... PT100 / PT1000 / NTC	PT100 / PT1000 / NTC
Conector	Connector / Conector	..... Consultar	Consultar



Suporte (SP03)

Support / Suporte

Construção	Construction / Construcción	.....ABS
Quantidade de sensores	Sensors quantity / Cantidad de sensores	.....3
Sistema	..... Pantográfico	Pantograph / Pantográfico



Conectores

Connectors / Conectores

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) DIN | 5) Mini-DIN |
| 2) RCA | 6) Jack |
| 3) BNC | 7) Garfo |
| 4) Banana 4mm | 8) Banana 2mm |



Soluções

Solutions/Soluciones

TAMPÃO*

Buffer* / Tapón*

STpH4,01.....	pH 4,01
STpH7.....	pH 7,00
STpH10,01.....	pH 10,01

CONDUTIVIDADE*

Conductivity* / Conductividad*

STC2	146,9 uS/cm
STC4	1413 uS/cm
STC5	12,86 mS/cm

LIMPEZA

E MANUTENÇÃO*

Cleaning and Maintenance* /
Limpieza y Mantenimiento*

SSL01	Pepsina
SSL02 ...	Thiourea
SSE01	LiCl 2Mol
SSE02 ...	KCl 3 Mol
SSE03 ...	KCl 3Mol. / AgCl

ORP/REDOX*

STORP1.....	229 mV
STORP2.....	475 mV
STORP3.....	220 mV

* Consultar outros valores

*See other values / *Ver otros valores

pHmetros

pH meters / Medidores de pH

- SP1400 – portátil / portable / portatil
- SP2000 – bancada / bench / encimera
- SP3000 – bancada com Datalogger / bench with Datalogger / encimera con Datalogger
- pH Compact – Industrial



Condutivímetro

Conductivity Meters / Medidores de conductividad

- SC1400 – portátil / portable / portatil
- SC2000 – bancada / bench / encimera
- Condutividade Compact – Industrial

Transmissor de pH via Bluetooth

pH Bluetooth transmission / Transmisor de pH através de Bluetooth

- Dispensa o uso do pH-metro.
- Conexão com sensor de pH via BNC ou S7.
- Medições através de App gratuito.
- Plataforma Android.
- Precisão de até 3 casas decimais.
- Até 5 pontos de calibração.
- Alarme programável para coleta de dados e intervalo.
- Datalogger.
- Transmissão de relatório de coleta de dados.
- Gráfico com alarme de limite alto e baixo de pH.

- No need for pH meter
- pH sensor connection via BNC or S7
- Free App Measurements
- Android platform
- Accuracy of up to 3 decimal places
- Up to 5 calibration points
- Programmable data collection and interval alarm
- Datalogger
- Data Collection Report Transmission
- Graph with high and low pH alarm

- No necesita medidor de pH
- Conexión del sensor de pH a través de BNC o S7
- Mediciones de aplicaciones gratuitas
- Plataforma Android
- Precisión de hasta 3 decimales
- Hasta 5 puntos de calibración.
- Recopilación de datos programable y alarma de intervalo.
- Registrador de datos
- Transmisión de informes de recopilación de datos
- Gráfico con alarma de pH alto y bajo



Sondas

Probes / Sondas



SSD01



SSD02



SSD04



SSD310

	SSD01	SSD02	SSD04	SSD310
Construção Construction / Construcción	PVC/PP	PVC/PP	Inox Stainless / Inox	PVC injetado/PTFE Injected PVC/PTFE / PVC injectado/PTFE
Comprimento Length / Longitud	até 2 metros up to 2 meters / hasta 2 metros	até 2 metros up to 2 meters / hasta 2 metros	150 mm	180 mm x 300 mm
Diâmetro Diameter / Diametro	25 mm	80 mm	20 mm	25 mm (diâmetro interno) (Internal diameter)/(Diámetro interno)
Temperatura Temperature / Temperatura	até 90°C up to 90°C / hasta 90°C	até 90°C up to 90°C / hasta 90°C	até 100°C up to 100°C / hasta 100°C	até 90°C up to 90°C / hasta 90°C
Sensores Sensors / Sensores	1	2	1	até 4 + 1 sensor de nível up to 4 + 1 level sensor hasta 4 + 1 sensor de nivel
Conexão interna Internal connection / Conexión interna	Oring	PG13,5	PG13,5	PG13,5
Conexão externa External Connection / Conexión externa	Suporte Support / Soporte	Suporte Support / Soporte	NPT 3/4	Painel Panel / Panel

Conexões e extensões

Connections and Extensions / Conexiones y Extensiones



- 58** Cabeçote de uso industrial com entrada para extensão de cabo, rosca padrão PG 13,5.

Industrial use head with cable extension inlet, standard thread PG 13.5
Cabezal de uso industrial con entrada de extensión de cable, rosca estándar PG 13.5

- 57** Cabeçote de uso laboratorial com entrada para extensão de cabo.

Laboratory use head with cable extension inlet.
Cabezal de uso en laboratorio con entrada de extensión de cable.

- AS8** Cabeçote de uso industrial com cabo fixo de até 20 metros e rosca padrão PG13,5.

Industrial headstock with fixed cable up to 20 meters and standard thread PG13.5
Cabezal industrial con cable fijo de hasta 20 metros y rosca estándar PG13.5

- CABO 57** Extensão de cabo para cabeçotes 57 e 58, com até 20 metros e terminal BNC ou o outro a sua escolha.

Cable extension for 57 and 58 heads with up to 20 meters and BNC terminal or the other of your choice.
Extensión de cable para cabezales 57 y 58 con hasta 20 metros y terminal BNC u otro de su elección.

SÓ QUEM TEM EXPERIÊNCIA E QUALIFICAÇÃO PODE GARANTIR QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM CADA PEÇA.

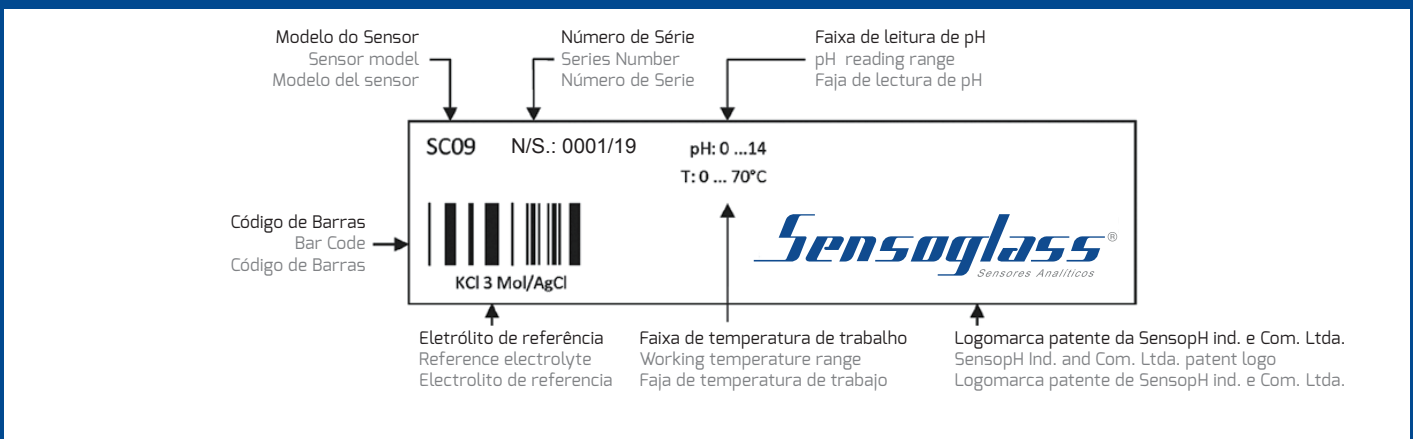
ONLY WHO IS PHD IN PH CAN GUARANTEE QUALITY AND EXCELLENCE IN EVERY PIECE.

SÓLO QUIEN ES PHD EN PH PUEDE GARANTIZAR CALIDAD Y EXCELENCIA EN CADA PIEZA.

RASTREABILIDADE

Com o propósito de assegurar a qualidade de nossos equipamentos e sensores, desenvolvemos algumas ferramentas importantes para o controle de fabricação de nossas peças. Desta forma, além do compromisso em melhorar continuamente nossos processos industriais, temos um sistema exclusivo de identificação de peças totalmente inviolável.

Veja abaixo como interpreta-lo.



QUALIDADE

Assim que todo processo de industrialização de um sensor de pH SENSOGLASS é concluído, inicia-se o procedimento de controle de qualidade, onde todas as peças são testados individualmente e sua aprovação só ocorre quando um sensor atende aos três requisitos abaixo:

- Tempo de resposta: < 10 segundos
- Isopotencial: + 15 mV
- Slope: > 97%

GARANTIA

Nossos produtos possuem garantia de até 12 meses contra defeitos de fabricação (consultar itens individualmente). A garantia não abrange despesas de transporte e não assegura a troca de peças com trincas ou quebras decorrentes de mau uso ou de aplicações divergentes àquelas definidas para cada modelo específico ou ainda, danos por contaminações, desgastes inerentes ao uso e deficiência nos procedimentos de limpeza e manutenção.

TRACEABILITY - In order to ensure the quality of equipment and sensors, Sensoglass developed some important tools for the control of manufacturing parts. Thus, in addition to the commitment to continuously improve its industrial processes, the company offers a unique identification of parts, totally inviolable. See above how to interpret it.

QUALITY STANDARDS - When the entire process of industrialization of a Sensoglass pH sensor is completed, begins the process of quality control, where all parts are individually tested and their approval only occurs when a sensor meets the three requirements: Isopotencial: ± 15 mV; Slope: > 97%; Response time: < 10 seconds.

QUALITY GUARANTEED - Our products are warranted for up to 12 months against manufacturing defects (see items individually). The warranty does not cover shipping costs and does not cover the replacement of broken or broken parts resulting from misuse or application other than those defined for each specific model, or damage due to contamination, wear and tear in cleaning and repair procedures.

TRAZABILIDAD - Con el fin de garantizar la calidad de los equipos y sensores, Sensoglass ha desarrollado algunas herramientas importantes para el control de la fabricación de sus piezas. Por lo tanto, además del compromiso de mejorar continuamente sus procesos industriales, la empresa dispone de un sistema único de identificación de partes, totalmente inviolable. Vea arriba como interpretado.

CALIDAD - Una vez que todo el proceso de industrialización de un sensor de pH Sensoglass se ha completado, comienza el proceso de control de calidad, donde todas las partes se prueban individualmente y su aprobación sólo se produce cuando un sensor cumple los tres requisitos a continuación: Isopotencial: ± 15 mV; Slope: > 97%; Tempo de resposta: < 10 seconds.

GARANTÍA - Nuestros productos tienen una garantía de hasta 12 meses contra defectos de fabricación (ver artículos individualmente). La garantía no cubre los costos de envío y no cubre el reemplazo de piezas rotas o rotas como resultado de un mal uso o aplicación que no sean las definidas para cada modelo específico, o daños debido a la contaminación, el desgaste en los procedimientos de limpieza y reparación.



MISSÃO

Desenvolver e fornecer equipamentos e peças em vidro para medição e controle de pH, condutividade e ORP, dentro de rigorosos padrões de qualidade e repetibilidade aliado ao desenvolvimento de soluções exclusivas e aprimoramento tecnológico contínuo.

Criar tecnologias exclusivas, superando necessidades técnicas e operacionais de laboratórios de controle de qualidade, processos industriais e estações de tratamento de água, entre outras.

VISÃO

Consolidar-se líder latino-americano como empresa especializada na fabricação e desenvolvimento de sensores e equipamentos analíticos e na manufatura de peças em vidro

VALORES

Qualidade, Flexibilidade, Compromisso com nossos clientes, Comprometimento, Respeito aos nossos colaboradores, à sociedade e ao meio ambiente.

MISSION

Develop and provide equipment and glass pieces for measurement and control of pH, ORP and conductivity within rigorous standards of quality and repeatability coupled with the development of unique solutions and continuous technological improvement.

Create unique technologies, overcoming technical and operational needs of laboratories for quality control, industrial processes and water treatment stations, among others.

VIEW

Consolidate itself as a Latin American leader company specialized in manufacturing and development of sensors and analytical equipment and manufacture of glass pieces

VALUES

Quality, Flexibility, Commitment with our customers, Compromise, Respect for our employees, society and the environment.

MISIÓN

Desarrollar y proporcionar equipos y piezas de vidrio para la medición y control de pH, conductividad y ORP dentro de los estándares rigurosos de calidad y capacidad de repetición junto con el desarrollo de soluciones únicas y la mejora continua de las tecnologías.

Crear tecnologías únicas, superado las necesidades técnicas y de funcionamiento de los laboratorios de control de calidad, los procesos industriales y plantas de tratamiento de aguas, entre otros.

VISIÓN

Consolidarse como una empresa líder en América Latina especializada en la fabricación y desarrollo de sensores y equipos de análisis y fabricación de piezas de vidrio.

VALORES

Calidad, Flexibilidad, Compromiso con nuestros clientes, Respeto a nuestros empleados, a la sociedad y al medio ambiente.

Sensoglass[®]

SENSOPH IND. E COMÉRCIO DE SENSORES

 Av. Sen. José Ermírio de Moraes, 1770
São Paulo/SP • Brasil • CEP 02357-000

 www.sensoglass.com.br

 +55 11 2952.7828

 +55 11 2991.4206

 sensoglass@sensoglass.com.br