Sensor de condutividade digital de 4 eletrodos
Memosens CLS82E

Sensor de condutividade de contato Memosens 2.0 para aplicações sanitárias nas indústria alimentícia e life sciences



Mais informações e preço atual:
www.br.endress.com/CLS82E

Benefícios:

- O design sanitário e materiais certificados e aprovados pela EHEDG, 3-A e FDA garantem a conformidade com requisitos GMP. O sensor é esterilizável e autoclavável.
- Segurança absoluta do ciclo graças ao Memosens e à exclusiva detecção de incrustações nos eletrodos.
- A ampla faixa de medição permite o monitoramento de processos essenciais e enxágue final com apenas um sensor, economizando custos.
- Seu design compacto torna o sensor adequado para diâmetros de tubo pequenos e instalações com espaço limitado e estreito.
- O certificado de qualidade declarando a constante de célula individual permite o ajuste perfeito da medição.
- A transmissão de sinal indutiva sem contato garante alta integridade do processo e dos dados.
- Pronto para IIoT: O Memosens 2.0 oferece armazenamento ampliado de dados de calibração e processo, permitindo uma melhor identificação de tendências e oferecendo uma base preparada para o futuro para manutenção preditiva e serviços IIoT aprimorados.

Especificações resumidas

- **Measuring range** 1 µS/cm to 500 mS/cm
- **Process temperature** -5 to 120 °C (23 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min (Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)
-

Process pressure 17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F) 9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

Campo de aplicação: O Memosens CLS82E é um sensor higiênico de ponta para aplicações com valores de condutividade altamente variáveis. Ele permite o monitoramento confiável de processos essenciais assim como enxágue final com apenas um sensor. A conformidade com a FDA e um design compacto pequeno garantem a adequação ideal ao seus processos. Com a tecnologia digital Memosens 2.0, o CLS82E permite o armazenamento ampliado de dados de processo e de sensores, facilitando a calibração em laboratório e manutenção preditiva, e oferecendo a base perfeita para serviços de IIoT avançados.

Características e especificações

Conductivity

Measuring principle
Conductive

Application
Phase seperation, chromotography, fermentation
CIP monitoring in small pipes
Ultrafiltration
Final rinse

Characteristic
Conductivity sensor with a broad measurement range for all hygienic applications with advanced requirements to process safety

Measuring range
1 µS/cm to 500 mS/cm

Measuring principle
Hygienic 4-electrode conductivity sensor

Design
Certified hygienic design with FDA compliant materials, 3-A and EHEDG certified, available as 120 mm sensor with PG13.5 and in many other standard process connections

Conductivity

Material
Process connection: stainless steel 1.4435 (316L)
Sensor element: platinum and ceramic

Dimension
Sensor diameter: 12 mm (0.47 inch)
Electrode length: depending on process connection

Process temperature
-5 to 120 °C (23 to 248 °F)
Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min
(Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)

Process pressure
17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F)
9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

Temperature sensor
Pt1000

Ex certification
ATEX, NEPSI, CSA, IECE, EAC Ex, INMETRO

Connection
Clamp 1,5", Clamp 2", Varivent F DN25,Varivent N DN40-DN125, BioControl DN25, PG13,5, DN25 standard/40mm, DN25 B.Braun port/ 65mm, Threat G1", Thread NPT 1"
Sensor connection: Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

Ingress protection
IP 68 / NEMA Type 6P

Conductivity

Certificates, declarations and approvals

Inspection certificate 3.1, EN10204
Surface roughness test ISO4287/Ra (≤ 0,38 µm)
Conformity to cGMP derived requirements
ASME BPE
US Food Contact Materials FDA CFR 21
EU Food Contact Materials (EG) 1935/2004
CN Food Contact Materials GB 4806
EHEDG EL Class I, 3-A

Mais informações **www.br.endress.com/CLS82E**

Endress+Hauser Controle e Automação Ltda.
Brasil

addresses.endress.com
info.br@endress.com

Endress+Hauser