

Sensor de conductividad analógico Indumax CLS54

Sensor toroidal para la medición de conductividad para aplicaciones higiénicas y esterilizadas



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/CLS54

Ventajas:

- El diseño higiénico evita el ensuciamiento
- Con todos los certificados de higiene necesarios en aplicaciones sanitarias
- Cuerpo de PEEK de muy alta pureza de calidad alimentaria sin juntas ni hendiduras
- Certificado de biocompatibilidad según USP clase VI
- Apto para ciclos de limpieza CIP (cleaning-in-place) y esterilización SIP (sterilization-in-place)
- Conforme con las normativas EG 2023/2006 y 1935/2004

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 2000 mS/cm Célula constante k: 6,3 1/cm
- **Temperatura del proceso** Temperatura de proceso: -10°C - $+125^{\circ}\text{C}$ (14°F - 257°F) Esterilización: $150^{\circ}\text{C}/5$ bar (máx.. 60 min.) (302°F / 72.5 psi)
- **Presión de proceso** 12 bar(174 psi)/ 20°C (68°F) 8 bar(116 psi)/ 125°C (257°F)

Ámbito de aplicación: El sensor de conductividad inductivo Indumax CLS54 protege todos sus productos y procesos que deben satisfacer las exigencias más estrictas higiénicas y de esterilidad. Combina un rendimiento excepcional con un diseño higiénico único, lo que garantiza la mayor seguridad y calidad para sus productos.

Características y especificaciones

Conductividad

Measuring principle

Inductivo

Aplicación

Industrias de alimentos, bebidas y farmacéutica y en biotecnología.

Característica

Específicamente diseñado para uso en aplicaciones higiénicas y especialmente apropiado para las siguientes aplicaciones: Separación de fase, control de CIP, control de concentración, monitoreo del producto, monitoreo de fugas.

Rango de medición

100 μ S/cm - 2000 mS/cm Célula constante k: 6,3 1/cm

Principio de medición

Medición de conductividad inductiva

Diseño

Diseño higiénico con cuerpo grado alimenticio virgin PEEK con diseño libre de uniones y hendiduras incluyendo todas las certificaciones de higiene

Material

En contacto con el medio: Virgin PEEK
Aspereza de la superficie: Ra<0.9 μ m

Temperatura del proceso

Temperatura de proceso: -10°C - +125°C
(14°F - 257°F)
Esterilización: 150°C/5 bar (máx.. 60 min.)
(302°F / 72.5 psi)

Presión de proceso

12 bar(174 psi)/20°C(68°F)
8 bar(116 psi)/125°C(257°F)

Sensor de temperatura

Pt1000 (clase A) con un tiempo de respuesta de temperatura T90 < 27s.

Conductividad

Certificación Ex

ATEX II G EEx ia IIC T3/T4/T6

FM/CSA IS NI CL.I,II,III,Div.1&2 grupo A-G en relación con el transmisor CM42.

Conexión

Tubo de lácteos, Conector aséptico, abrazadera ISO 2852, SMS-2",
Varivent N DN 40-125, Neumo Biocontrol D50.

Protección contra ingreso

IP68/NEMA6P

Certificados adicionales

FDA, EHEDG, 3A, reactividad biológica (USP clase VI parte 87 y 88)

Más información www.co.endress.com/CLS54