

# Analoger Leitfähigkeitssensor Indumax CLS54

## Induktiver Leitfähigkeitssensor für hygienische und sterile Anwendungen



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/CLS54](http://www.at.endress.com/CLS54)

### Vorteile:

- Einzigartiges hygienisches Design verhindert Kontaminierung
- Mit allen für hygienische und sterile Anwendungen erforderlichen Hygienezertifikaten
- Sensorkörper aus glasfaserfreiem PEEK in Lebensmittelqualität ohne Dichtungen oder Spalten
- Zertifizierte Biokompatibilität entsprechend USP Class VI
- Geeignet für die CIP (Cleaning in Place) und SIP (Sterilization in Place)
- Konform mit EG 2023/2006 und 1935/2004

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 100 $\mu$ S/cm - 2000mS/cm Zellkonstante k : 6,3 1/cm
- **Prozesstemperatur** Prozesstemperatur : -10°C - +125°C  
Sterilisation : 150°C/5bar (max. 60min.)
- **Prozessdruck** 12bar/20°C 8bar/125°C

**Anwendungsgebiet:** Der induktive Leitfähigkeitssensor Indumax CLS54 schützt alle Ihre Produkte und Prozesse, die die strengsten hygienischen und sterilen Anforderungen erfüllen müssen. Seine hervorragende Leistung in Kombination mit einem einzigartigen hygienischen Design gewährleistet die höchste Sicherheit und Qualität Ihrer Produkte.

## Funktionen und Spezifikationen

Leitfähigkeit

Messprinzip

Induktiv

## Leitfähigkeit

### Anwendung

Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie sowie in der Biotechnologie.

---

### Merkmal

Speziell vorgesehen für den Einsatz in hygienischen Anwendungen und hervorragend geeignet für folgende Applikationen :  
Phasentrennung, Steuerung von CIP-Prozessen, Konzentrationsregelung, Produktkontrolle, Leckageüberwachung.

---

### Messbereich

100 $\mu$ S/cm - 2000mS/cm  
Zellkonstante k : 6,3 1/cm

---

### Messprinzip

Induktive Leitfähigkeitsmessung

---

### Design

Hygienisches Design aus lebensmittelechtem PEEK ohne Spalten und Fugen und allen hygienischen Zulassungen.

---

### Material

Mediumsberührend : Virgin PEEK  
Oberflächenrauigkeit : Ra<0.9 $\mu$ m

---

### Prozesstemperatur

Prozesstemperatur : -10°C - +125°C  
Sterilisation : 150°C/5bar (max. 60min.)

---

### Prozessdruck

12bar/20°C  
8bar/125°C

---

### Temperatursensor

Pt1000 (class A) mit einer Temperaturansprechzeit T90 < 27s.

---

## Leitfähigkeit

### **Ex zertifiziert**

ATEX II G EEx ia IIc T3/T4/T6  
FM/CSA IS NI CL.I,II,III,Div.1&2 group A-G in Verbindung mit dem  
Messumformer CM42.

---

### **Anschluss**

Milchrohr-, Aseptik-Verschraubung, Clamp ISO 2852, SMS-  
Verschraubung, Varivent N DN 40-125, Neumo Biocontrol.

---

### **Anschluss-Schutzart**

IP68/NEMA6P

---

### **Zusätzliche Zertifikate**

FDA, EHEDG, 3-A,Bioreaktivität (USP class VI part 87 and 88).

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CLS54](http://www.at.endress.com/CLS54)