

# Capteur de conductivité analogique Indumax CLS54

## Capteur de conductivité inductif pour les applications hygiéniques et stériles



Plus d'informations et prix actuels:

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

### Avantages:

- Construction hygiénique unique évitant tout risque de contamination
- Avec tous les certificats en matière d'hygiène requis pour les applications hygiéniques
- Corps en PEEK pur de classe alimentaire sans interstices ni fentes
- Biocompatibilité certifiée selon USP class VI
- Adapté au nettoyage en place (NEP) et à la stérilisation en place (SEP)
- Conforme EC 2023/2006 et 1935/2004

### Données clés

- **Gamme de mesure** 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  - 2000  $\text{mS}/\text{cm}$  Constante de cellule  $c : 6,3 \text{ l}/\text{cm}$
- **Température de process** Température de process :  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$  -  $+125 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $14 \text{ }^\circ\text{F}$  -  $257 \text{ }^\circ\text{F}$ ) Stérilisation :  $150 \text{ }^\circ\text{C}/5 \text{ bar}$  (max. 60 min.) ( $302 \text{ }^\circ\text{F}$  /  $72.5 \text{ psi}$ )
- **Pression de process** 12 bar (174 psi)/ $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $68 \text{ }^\circ\text{F}$ ) 8 bar (116 psi)/ $125 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $257 \text{ }^\circ\text{F}$ )

**Domaine d'application:** Le capteur de conductivité inductif Indumax CLS54 protège vos produits et processus qui doivent respecter les exigences hygiéniques et stériles les plus strictes. Ses performances exceptionnelles combinées à une construction hygiénique unique garantissent une sécurité et une qualité extrêmes de vos produits.

### Caractéristiques et spécifications

---

## Conductivité

### Principe de mesure

Inductif

---

### Application

Agro, boissons, pharma et biotechnologie.

---

### Caractéristique

Conçu spécialement pour une utilisation dans des applications hygiéniques et particulièrement adapté aux applications suivantes : séparation de phases, contrôle NEP, contrôle de la concentration, surveillance du produit, surveillance des fuites.

---

### Gamme de mesure

100  $\mu$ S/cm - 2000 mS/cm

Constante de cellule c : 6,3 1/cm

---

### Principe de mesure

Mesure de conductivité inductive

---

### Design

Construction hygiénique avec corps en PEEK pur de classe alimentaire en construction sans joint et sans interstice avec toutes les certifications hygiéniques.

---

### Matériau

En contact avec le produit : PEEK pur

Rugosité de surface :  $R_a < 0,9 \mu\text{m}$

---

### Température de process

Température de process : -10 °C - +125 °C

(14 °F - 257 °F)

Stérilisation : 150 °C/5 bar (max. 60 min.)

(302 °F / 72.5 psi)

---

### Pression de process

12 bar (174 psi)/20 °C(68 °F)

8 bar (116 psi)/125 °C(257 °F)

---

## Conductivité

### Capteur de température

Pt1000 (classe A) avec un temps de réponse de la température T90 < 27s.

### Certification Ex

ATEX II G EEx ia IIc T3/T4/T6  
FM/CSA IS NI CL.I,II,III,Div.1&2 group A-G en combinaison avec le transmetteur CM42.

### Raccordement

Raccord laitier, raccord aseptique, Clamp ISO 2852, SMS-2", Varivent N DN 40-125, Neumo Biocontrol D50.

### Indice de protection

IP68/NEMA6P

### Certifications additionnelles

FDA, EHEDG, 3-A, bioréactivité (USP class VI part 87 et 88)

Plus d'infos [www.be.endress.com/CLS54](http://www.be.endress.com/CLS54)