

Digitale geleidbaarheidssensor Indumax CLS50D

Memosens toroïdale geleidbaarheidssensor voor chemische toepassingen



Voordelen:

- Lange levensduur en hoge chemische bestendigheid, zelfs onder zware omstandigheden
- Vuilafstotende materialen en grote sensoropening voorkomen vervuiling
- Breed temperatuurbereik en zeer bestendige materialen maken de sensor geschikt voor vrijwel elke toepassing
- Betrouwbare waarden dankzij actieve aansluitingsbewaking
- Makkelijke bedrading over lange afstanden zonder dat de meetnauwkeurigheid wordt beïnvloed
- Registratie van sensorspecifieke gegevens voor eenvoudige traceerbaarheid
- Goedgekeurd voor gebruik in gevaarlijke omgevingen

Overzicht specificaties

- **Measurement range** 2 μ S/cm to 2000 mS/cm
- **Process temperature** PEEK: max. 125°C (max. 260 °F) PFA: max. 110°C (max. 230 °F)
- **Process pressure** PEEK: max. 21 bar (max. 304.5 psi) PFA: max. 17 bar (max. 246.5 psi)

Toepassingsgebied: De Indumax CLS50D is een digitale inductieve geleidbaarheidssensor voor standaardtoepassingen, toepassingen in gevaarlijke omgevingen en bij hoge temperatuur. Profiteer van de hoge chemische bestendigheid en de lange levensduur dankzij robuuste materialen (PFA, PEEK). Het instrument is ongevoelig voor vervuiling en presteert uiterst betrouwbaar, zelfs in corrosieve en agressieve media. Dankzij de Memosens-technologie combineert de CLS50D optimale proces- en data-integriteit met eenvoudige bediening. De sensor is

bestand tegen corrosie en vocht en vergemakkelijkt het voorspellend onderhoud.

Kenmerken en specificaties

Conductivity

Meetprincipe

Inductive

Application

Chemical industry, process

Characteristic

Analog or digital, inductive conductivity sensor for standard, Ex and high-temperature applications

Measurement range

2 μ S/cm to 2000 mS/cm

Measuring principle

Inductive conductivity measurement

Design

No direct contact with the media because of the sensor coating made of highly resistant material

Material

PEEK or PFA

Dimension

Electrode:

Outside diameter: 47.5 mm (1.87 inch)

Inside diameter: 15 mm (0.59 inch)

Inside diameter (PEEK version): 15.5 mm (0.61 inch)

Process temperature

PEEK: max. 125°C (max. 260 °F)

PFA: max. 110°C (max. 230 °F)

Conductivity

Process pressure

PEEK: max. 21 bar (max. 304.5 psi)

PFA: max. 17 bar (max. 246.5 psi)

Temperature sensorIntegrated Pt1000

Ex certificationATEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, TIIS, EAC

ConnectionProcess connection: NPT 1", DN50, ANSI, JIS
Scable: fixed cable connection

Ingress protectionIP 68 / NEMA type 6

Additional certificationsCalibration certification of the cell constant



info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900

www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289