

Digitale ORP-sensor Orbisint CPS12D

Memosens-glaselektrode voor standaardtoepassingen



Voordelen:

- Robuuste elektrode met lange gifdiffusieweg, vereist weinig onderhoud dankzij groot, vuilafstotend PTFE-ringmembraan
- Geschikt voor extreme omstandigheden: procesglas voor sterk alkalische media en drukstabiël tot 16 bar (232 psi)
- Diverse meetelementen voor toepassing in oxiderende of reducerende media
- Optimale procesveiligheid dankzij contactloze, inductieve signaaloverdracht
- Maakt voorspellend onderhoud mogelijk dankzij opslag van sensor- en processpecifieke gegevens
- Lagere bedrijfskosten dankzij minimale procesonderbrekingen en een langere levensduur van de sensor

Overzicht specificaties

- **Measurement range** -1500 mV to +1500 mV
- **Process temperature** -15 to 135 °C (5 to 275 °F)
- **Process pressure** 0 to 16 bar (0 to 232 psi)

Toepassingsgebied: De Orbisint CPS12D is de digitale allrounder voor proces- en milieutoepassingen. Deze meet betrouwbaar en nauwkeurig, zelfs in gevaarlijke omgevingen. De sensor is ontworpen voor weinig onderhoud en een lange levensduur en biedt u de beste prijs-kwaliteitsverhouding. De Orbisint CPS12D is niet de nieuwste Memosens-generatie. Voor informatie over de nieuwe Memosens CPS12E-sensor met uitgebreide functionaliteit, klik [hier](#).

Kenmerken en specificaties

ORP / Redox

Meetprincipe

Sensor ORP / Redox

Application

Standard applications in process and environment

Long-term monitoring of quiet stable processes

Characteristic

Digital, contactless electrode with Memosens technology

Very robust, heavy-duty applications, high pressure version

Measurement range

-1500 mV to +1500 mV

Measuring principle

Gel compact electrode with teflon diaphragm and double gel reference

Measuring part as gold-pin or platin ring

Design

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

Inductive, digital data transfer with Memosens technology

Material

Glass electrode with teflon diaphragm

Dimension

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft lengths: 120, 225 and 360 mm
(4.72, 8.86 and 14.17 inch)

Process temperature

-15 to 135 °C

(5 to 275 °F)

Process pressure

0 to 16 bar

(0 to 232 psi)

ORP / Redox

Temperature sensor

NTC 30K

Ex certification

ATEX II 1G EEX ia IIC T3/T4/T6

FM/CSA Class 1 Div.2, in combination with CM42 and CPM153 transmitters

Connection

Inductive, digital connection head with Memosens technology

Ingress protection

IP68

Additional certifications

Biocompatibility validated according to ISO 10993-5:1993 and USP(current version)

TÜV certificate for pressure resistance up to 16 bar with triple overpressure safety

Electromagnetic compatibility complies with EN 61326:1997



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

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