

Digitale gecombineerde pH/ORP-sensor Memosens CPS96D

Memosens-glassensor voor zwaar vervuilde media voor toepassing in de chemische industrie, de papier- en verfindustrie



Voordelen:

- Gelijktijdige meting van pH-, ORP- en rH-waarden (in rH-modus) voor een beter procesoverzicht
- Extra platina elektrode maakt constante controle van referentie-impedantie en dus sensor kwaliteit mogelijk
- Robuust en bestand tegen vergiftiging dankzij gestabiliseerde gel en referentie met ionenval
- Niet beïnvloed door schommelingen in druk en temperatuur
- 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

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CPS96D

Overzicht specificaties

- **Measurement range** pH 0-14
- **Process temperature** max. 110°C (230°F)
- **Process pressure** max. 10 bar (145 psi)

Toepassingsgebied: De Memosens CPS96D is bij uitstek geschikt voor vezelachtige media of media met een hoog gehalte aan zwevende stoffen, zoals dispersies, bezinksels of emulsies. Het open diafragma garandeert uiterst betrouwbare gelijktijdige pH- en ORP-metingen voor een betere procesbewaking en een hogere kwaliteit. De Memosens CPS96D is niet de nieuwste Memosens-generatie. Voor informatie over

de nieuwe Memosens CPS96E-sensor met uitgebreide functionaliteit, klik [hier](#).

Kenmerken en specificaties

pH

Meetprincipe

Potentiometric

Application

- Process applications - media with high contamination: emulsions, suspensions, precipitation reactions - min. conductivity >500 μ S/cm

Characteristic

- Rapid response - new, stabilised gel insensitive to contaminations

Measurement range

pH 0-14

Measuring principle

- Open aperture - double gel reference with ion trap
Pt-disc as additional ORP element.
rH measurement and control of the reference impedance.

Design

- All shaft lengths with temperature sensor - advanced gel technology - digital electrode with Memosens technology

Material

Glass

Dimension

Diameter: 12 mm (0.46 inch)
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm
(4.68, 8.77, 14.04 and 16,57 inch)

Process temperature

max. 110°C
(230°F)

pH

Process pressure

max. 10 bar
(145 psi)

Temperature sensor

NTC 30k

Connection

Inductive, contactless connection head with Memosens technology

Ingres protection

IP68

Meer informatie www.be.endress.com/CPS96D