

Digitale pH-sensor Orbipac CPF81D

Memosens compacte elektrode voor
afvalwater, primaries en metaalindustrieën



Voordelen:

- Geschikt voor flow- of dompelinstallatie
- Langdurig stabiel: tweede elektrolytbrug voor betere bescherming tegen elektrode-vergiftigende ionen zoals S^{2-} of CN^-
- Robuuste polymeerbehuizing beschermt tegen mechanische beschadiging
- Optioneel vlak membraan geschikt voor grote flows en vezelachtige 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** pH 0 to 14
- **Process temperature** Version LH: 0 to 110 °C (32 to 230 °F)
Version NN: 0 to 80 °C (32 to 170 °F)
- **Process pressure** 1 to 10 bar abs at 80 °C (15 to 145 psi at 176 °F)

Toepassingsgebied: Orbipac CPF81D is de digitale, eenvoudige oplossing voor barre omgevingen. Deze meet betrouwbaar en nauwkeurig, zelfs in vezelachtige media en bij grote flows. Met zijn geïntegreerde montage bespaart de elektrode ruimte en tijd tijdens flow- of dompelinstallatie. De Orbipac CPF81D is niet de nieuwste Memosens-generatie. Voor informatie over de nieuwe Memosens CPF81E-sensor met uitgebreide functionaliteit, klik [hier](#).

Kenmerken en specificaties

pH

Meetprincipe

Potentiometric

Application

Flotation, leaching, neutralization, outlet monitoring

Characteristic

Resistent against electrolyte poisoning and dirt repellent gel-electrode including process connection NPT 3/4"

Measurement range

pH 0 to 14

Measuring principle

Gel-compact electrode with double chamber reference system, kalium nitrate bridge electrolyte and PTFE-diaphragm

Design

Compact electrode in PPS housing with NPT 3/4" process connection

Material

Housing: PPS

pH electrode: lead-free membrane glass

Double chamber reference system: KNO₃ and KCl/AgCl

Dimension

Diameter: 22 mm (0.87 inch)

Length (protction guard, long shaft): 150 mm (5.91 inch)

Length (flat membrane): 140 mm (5.51 inch)

Process temperature

Version LH: 0 to 110 °C (32 to 230 °F)

Version NN: 0 to 80 °C (32 to 170 °F)

Process pressure

1 to 10 bar abs at 80 °C

(15 to 145 psi at 176 °F)

pH

Temperature sensor

NTC 30K

Ex certification

(optional) FM IS NI Cl. I Div.1&2, Groups A-D

Connection

Memosens plug

Ingress protection

IP68



info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289