

Digitale pH-sensor Memosens CPF81E

Memosens 2.0 compacte elektrode voor de afvalwater-, mijn-, delfstoffen- en metaalindustrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CPF81E

Voordelen:

- Memosens 2.0 biedt uitgebreide opslag van kalibratie- en procesgegevens, waardoor trends beter kunnen worden vastgesteld en een toekomstbestendige basis wordt gelegd voor voorspellend onderhoud en verbeterde IIoT-diensten.
- Langdurig stabiel: dubbele membraanverbinding voor betere bescherming tegen elektrode-vergiftigende ionen zoals S^{2-} of CN^- .
- Robuuste polymeerbehuizing beschermt tegen mechanische beschadiging.
- Optioneel vlak membraan, waardoor de sensor geschikt is voor hoge flowsnelheden en abrasieve media.
- Optimale procesveiligheid dankzij contactloze, inductieve signaaloverdracht.
- Maximale proces-uptime en langere levensduur van de sensor resulteren in lagere bedrijfskosten.

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: De Memosens CPF81E is de digitale, robuuste oplossing voor barre omgevingen. Deze meet betrouwbaar en nauwkeurig, zelfs in abrasieve media en bij hoge flowsnelheden. Met zijn geïntegreerde armatuur bespaart de elektrode installatieruimte. Dankzij de digitale Memosens 2.0-technologie combineert de CPF81E een optimale procesintegriteit met een eenvoudige bediening. Deze is bestand tegen vocht en maakt kalibratie in het laboratorium mogelijk. Hij

biedt uitgebreide opslagmogelijkheden voor kalibratie- en procesgegevens en vormt zo de perfecte basis voor voorspellend onderhoud.

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)

pH

Process pressure

1 to 10 bar abs at 80 °C
(15 to 145 psi at 176 °F)

Temperature sensor

NTC 30K

Ex certification

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

Connection

Memosens plug

Ingres protection

IP68

Meer informatie www.be.endress.com/CPF81E