

Cyfrowa elektroda redoks Ceraliquid CPS42D

Elektroda szklana z Memosens do zastosowań w mediach o szybko zmieniającym się składzie chemicznym i niskiej przewodności



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CPS42D

Korzyści:

- Odporność na zatrucia dzięki ciągłemu uzupełnianiu elektrolitu KCl i odseparowanej elektrodzie referencyjnej
- Możliwość pomiaru w mediach o bardzo niskiej przewodności ($= 5 \mu\text{S/cm}$)
- Możliwość czyszczenia chemicznego (CIP) i sterylizacji parą (SIP)
- Doskonałe dostosowanie do mediów o szybko zmieniającym się składzie chemicznym: ciekły elektrolit KCl i ceramiczna diafragma umożliwiają otrzymanie szybkiego czasu odpowiedzi
- Maksymalne bezpieczeństwo procesu dzięki bezstykowej, indukcyjnej transmisji sygnału pomiarowego
- Możliwość zaplanowania czynności konserwacyjnych za sprawą wbudowanej pamięci z danymi procesowymi czujnika
- Zmniejszenie kosztów operacyjnych dzięki skróceniu czasu postojów i wydłużeniu okresu niezawodności czujnika

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** -1500 mV - +1500 mV
- **Temperatura procesu** -15°C - 130°C
- **Ciśnienie procesu** max. 8bar

Zastosowanie: Ceraliquid CPS42D to cyfrowa elektroda redoks o wysokiej dokładności do mediów o niskiej przewodności elektrycznej i o znacznej zawartości rozpuszczalników organicznych. Szybka odpowiedź pomiarowa, zapewnia wysokie bezpieczeństwo procesu nawet w szybko zmieniających się mediach. Dzięki technologii Memosens, elektroda CPS42D zapewnia maksymalną integralność danych oraz łatwość obsługi. Jest odporna na korozję i wilgoć, umożliwia wykonanie dokładnej

kalibracji w powtarzalnych warunkach laboratoryjnych i prewencyjną diagnostykę.

Funkcje i specyfikacja

Potencjał redoks

Zasada pomiaru

Sensor ORP / Redox

Aplikacja

- Special applications with high requirements with regard to accuracy, speed.- rapidly changing composition of media, highly clogging media, low conductivities.

Charakterystyka

- Digital electrode with Memosens technology - gel-free, refillable electrolyte - greatest accuracy - can be subject to pressure to prevent clogging

Zakres pomiarowy

-1500 mV - +1500 mV

Zasada działania

- Liquid filled compact electrode with ceramic diaphragm - platinum ring

Wymiar

Diameter: 12 mm

Shaft lengths: 120, 225 mm

Temperatura procesu

-15°C - 130°C

Ciśnienie procesu

max. 8bar

Dopuszczenia Ex

ATEX

FM

CSA

Potencjał redoks

Podłączenie

Inductive transfer of digital signals.

Stopień ochrony

IP68

Dodatkowe dopuszczenia

EHEDG

Więcej informacji www.pl.endress.com/CPS42D