

Cyfrowa elektroda pH (bez szkła) Tophit CPS441D

Elektroda ISFET z Memosens dla przemysłu chemicznego, farmaceutycznego, biochemicznego i kosmetycznego oraz spożywczego



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CPS441D

Korzyści:

- Odporność na pękanie
- Odporność na zatrucia dzięki ciągłemu uzupełnianiu elektrolitu KCl i odseparowanej elektrodzie referencyjnej
- Możliwość sterylizacji
- Mniejsza częstotliwość kalibracji niż w przypadku elektrod szklanych
- Maksymalne bezpieczeństwo procesu dzięki bezstykowej, indukcyjnej transmisji sygnału pomiarowego
- Możliwość zaplanowania czynności konserwacyjnych za sprawą wbudowanej pamięci czujnika z danymi procesowymi
- Zmniejszenie kosztów operacyjnych dzięki skróceniu czasu przestojów i wydłużeniu okresu żywotności czujnika

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** pH 0-14
- **Temperatura procesu** -15°C ... 135°C (5°F - 275°F)
- **Ciśnienie procesu** max. 10bar/100°C (145 psi/212°F)

Zastosowanie: Cyfrowa elektroda pH o wysokiej dokładności do mediów o niskiej przewodności elektrycznej i o wysokiej zawartości rozpuszczalników organicznych. Szybka odpowiedź pomiarowa, zapewniająca wysoką dokładność nawet w mediach o szybko zmieniającym się składzie chemicznym. Odporny na pękanie korpus zapewnia najwyższe bezpieczeństwo procesu. Dzięki technologii Memosens, elektroda CPS441D 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

pH

Zasada pomiaru

ISFET

Aplikacja

- Special applications with high requirements with regard to accuracy and speed.- non-glass, break-proof- Low temperatures- Rapidly changing composition of media.- highly clogging media.- Low conductivities

Charakterystyka

Ion sensitive field effect transistor (Isfet)-Technology.- Overhead installation- rapid response at low temperature.- lower amount of maintenance required than with glass.- 3A

Zakres pomiarowy

pH 0-14

Zasada działania

- Ceramic diaphragm.- Liquid lead

Konstrukcja

All shaft lengths with temperature sensor

Materiał

Peek / metal oxide / Ceramic / EPDM

Wymiar

Diameter : 12mm (0.47 inch) Shaft length : 120,225,360,425mm
(4.72/8.86/14.2/16.7 inch)

Temperatura procesu

-15°C ... 135°C
(5°F - 275°F)

pH

Ciśnienie procesu

max. 10bar/100°C (145 psi/212°F)

czujnik temperatury

Optional with integrated Pt1000

Dopuszczenia Ex

ATEX

FM

Podłączenie

Contactless, inductive, digitale connection head with Memosens-Technology

Stopień ochrony

IP68

Więcej informacji www.pl.endress.com/CPS441D