

Pozbawiona szkła, cyfrowa elektroda pH Memosens CPS47D

Elektroda Memosens ISFET dla branży chemicznej, biotechnologicznej i spożywczej



Korzyści:

- Bezpieczeństwo produktu dzięki odporności elektrody na załamanie
- Odporność na zatrucie dzięki ciągłemu uzupełnianiu elektrolitu pośredniczącego i oddzielnej elektrodzie odniesienia
- Odpowiedni do stosowania również w trakcie sterylizacji za pomocą gorącej pary
- Niska obsługowość dzięki długim odstępom między kalibracjami
- Wysokie bezpieczeństwo procesu dzięki bezkontaktowej indukcyjnej transmisji sygnału
- Możliwość konserwacji prewencyjnej dzięki przechowywaniu danych czujnika i informacji związanych z procesem
- Zmniejszenie kosztów obsługi poprzez zmniejszenie do minimum czasu przestojów i wydłużenie czasu eksploatacji

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CPS47D

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** pH 0 to 14
- **Temperatura procesu** -15 to 135 °C (5 to 275 °F)
- **Ciśnienie procesu** Max. 11 bar abs at 100 °C (max. 160 psi at 212 °F)

Zastosowanie: Wysokiej klasy czujnik cyfrowy Memosens CPS47D - system referencyjny z ciekłym elektrolitem KCl, dla mediów o niskiej przewodności lub o wysokiej zawartości rozpuszczalników organicznych. Dzięki konstrukcji czujnika, możliwy jest dokładny pomiar nawet w aplikacjach z mediami często i szybko się zmieniającymi. Trzon elektrody nie ulega złamaniom, dlatego zapewnia najlepsze bezpieczeństwo produktu. Dzięki technologii cyfrowej Memosens czujnik łączy maksymalną integralność procesu i danych z prostą obsługą. Jest

odporny na korozję i wilgoć, umożliwia wykonanie kalibracji w warunkach laboratoryjnych i prewencyjną diagnostykę.

Funkcje i specyfikacja

pH

Zasada pomiaru

ISFET

Aplikacja

High accuracy, clogging media, high concentration of organic solvents, low conductivities

Charakterystyka

Sterilizable and autoclavable ISFET sensor for pH measurement
Digital with Memosens technology

Reference

Liquid KCl

Zakres pomiarowy

pH 0 to 14

Materiał

Sensor shaft: PEEK

Seals: FFKM

Junction: ceramic

Wymiar

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft lengths: 120, 225 and 360 mm
(4.72, 8.86 and 14.17 inch)

Temperatura procesu

-15 to 135 °C (5 to 275 °F)

Ciśnienie procesu

Max. 11 bar abs at 100 °C (max. 160 psi at 212 °F)

pH

czujnik temperatury

Pt1000

Podłączenie

Inductive, digital connection head with Memosens technology

Stopień ochrony

IP 68 (10 m (33 ft) water column, 25 °C (77 °F), 45 days)

Dodatkowe dopuszczenia

3-A, FDA compatible

EHEDG Typ EL Class I aseptic

ASME BPE-2018

Regulation (EC) No. 1935/2004

USP <87>, USP <88> Class VI, 121 °C (250 °F)

Więcej informacji www.pl.endress.com/CPS47D