

# Pozbawiona szkła, cyfrowa elektroda pH CPS77D wykonana w technologii Memosens

## Elektroda typu ISFET w technologii Memosens dla przemysłu spożywczego i biotechnologicznego



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/CPS77D](http://www.pl.endress.com/CPS77D)

### Korzyści:

- Bezpieczeństwo produktu dzięki braku podatności na złamanie
- Świadectwo biokompatybilności
- Możliwość sterylizacji gorącą parą i w autoklawach
- Niska obsługa dzięki długim odstępom między kalibracjami
- Sześć razy większa stabilność po czyszczeniu chemicznym CIP w porównaniu do konwencjonalnych czujników ISFET
- Opcjonalnie dostępny certyfikat Pharma CoC
- Maksymalne bezpieczeństwo procesu dzięki bezkontaktowej indukcyjnej transmisji sygnału

### 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:** Memosens CPS77D - wysokiej klasy czujnik cyfrowy do zastosowań higienicznych. Antybakteryjny system referencyjny z odpornym na zatrucie żelom gwarantuje stabilne pomiary. Czujnik z możliwością sterylizacji gorącą parą, również w autoklawach i dodatkowo z trzonem wykonanym z tworzywa (PEEK) nie ulegającego złamaniom, zapewniający najwyższe bezpieczeństwo produktu. Technologia Memosens zapewnia maksymalną integralność procesu i danych oraz łatwość obsługi. Dzięki temu czujnik jest odporny na korozję i wilgoć,

umożliwia wykonanie dokładnej kalibracji w powtarzalnych warunkach laboratoryjnych i prewencyjną diagnostykę.

## Funkcje i specyfikacja

pH

### Zasada pomiaru

ISFET

### Aplikacja

Hygienic and sterile applications, food industry, pharmaceutical industry, biotechnology

### Charakterystyka

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

### Reference

Double chamber reference system

### 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 14.2 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/CPS77D](http://www.pl.endress.com/CPS77D)