

# Analogowa elektroda pH (bez szkła) Tophit CPS441

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/CPS441](http://www.pl.endress.com/CPS441)

## Korzyści:

- Odporność na pękanie
- Ciekły elektrolit KCl w układzie referencyjnym: możliwość uzupełniania
- Możliwość sterylizacji
- Mniejsza częstotliwość kalibracji niż w przypadku elektrod szklanych

## Kluczowe parametry

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

**Zastosowanie:** Tophit CPS441 to analogowa 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 absolutne bezpieczeństwo procesu.

## Funkcje i specyfikacja

pH

Zasada pomiaru  
ISFET

pH

**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 temperatures - 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: 12 mm (0.47 inch)  
Shaft lengths: 120, 225, 360, 425 mm  
(4.72/8.86/14.2/16.7 inch)

**Temperatura procesu**

-15°C ... 135°C  
(5°F - 275°F)

**Ciśnienie procesu**

max. 10 bar/100°C (145 psi/212°F)

**czujnik temperatury**

Optional with integrated Pt1000

pH

**Dopuszczenia Ex**

ATEX

FM

---

**Podłączenie**

TOP68 connection head

---

**Stopień ochrony**

IP68

---

**Dodatkowe dopuszczenia**

EHEDG, 3A

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CPS441](http://www.pl.endress.com/CPS441)