

Analogový neskleněný pH senzor Tophit CPS441

Elektroda ISFET pro chemický průmysl,
biotechnologie a potravinářský průmysl



Výhody:

- Je nerozbitný, čímž je zaručena vysoká bezpečnost výrobku
- Odolný vůči otravě díky neustálému doplňování elektrolytu KCl a oddělené referenční soustavě
- Vhodný pro sterilizaci
- Díky dlouhým intervalům mezi kalibracemi prakticky nevyžaduje údržbu

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0–14
- **Procesní teplota** –15 °C až 135 °C (5 °F – 275 °F)
- **Procesní tlak** max. 10 bar (100 °C) (145 psi (212 °F))

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS441

Oblast použití: Tophit CPS441 je analogový precizní pH senzor pro média s nízkou vodivostí nebo s vysokým obsahem organických rozpouštědel. Navržený pro rychlou odezvu, přesně měří i při rychle se měnícím složení média. Nerozbitný stonek garantuje naprostou bezpečnost produktů.

Technické informace

pH

Měřicí princip

ISFET

Aplikace

Speciální aplikace s vysokými nároky na přesnost a rychlost – neskleněné a nerozbitné – nízké teploty – rychle se měnící složení médií – média s vysokým rizikem tvorby nánosů – nízká vodivost

pH

Charakteristika

Technologie iontově senzitivního tranzistoru s efektem pole (ISFET) – instalace v převrácené poloze – rychlá odezva při nízkých teplotách – nižší objem vyžadované údržby v porovnání se skleněným systémem – 3A

Rozsah měření

pH 0–14

Princip měření

Keramická diafragma – kapalně uzemnění

Provedení

– všechny délky senzoru s teplotním čidlem

Materiál

Peek / oxid kovu / keramika / EPDM

Rozměr

Průměr: 12 mm (0,47 palce)

Délky stonku: 120, 225, 360, 425 mm
(4,72/8,86/14,2/16,7 palce)

Procesní teplota

–15 °C až 135 °C
(5 °F – 275 °F)

Procesní tlak

max. 10 bar (100 °C) (145 psi (212 °F))

Teplotní čidlo

Volitelně s integrovaným Pt1000

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX

FM

Připojení

Připojovací hlavice TOP68

pH

Krytí
IP 68

Další certifikace
EHEDG, 3A

Více informací www.cz.endress.com/CPS441