

Analoger glasfreier pH-Sensor Tophit CPS441

ISFET-Elektrode für die Chemie-, Life-
Sciences- und Lebensmittelindustrie



Vorteile:

- Unzerbrechlich für höchste Produktsicherheit
- Vergiftungsresistent dank konstantem Nachfüllen des KCl-Brückenelektrolyts und separater Referenzableitung
- Geeignet für die Sterilisation
- Wartungsarm dank langer Kalibrierintervalle

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0-14
- **Prozesstemperatur** -15°C - 135°C
- **Prozessdruck** max. 10bar

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CPS441

Anwendungsgebiet: Tophit CPS441 ist der analoge High Performer für Medien mit geringer Leitfähigkeit oder einem hohen Gehalt an organischen Lösungsmitteln. Konzipiert für schnelle Ansprechzeiten misst er genau auch in sich schnell ändernden Medienzusammensetzungen. Sein unzerbrechlicher Schaft gewährleistet die absolute Sicherheit Ihrer Produkte.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip
ISFET

pH

Anwendung

- Spezielle Anwendungen bei höchsten Ansprüchen an Genauigkeit, Schnelligkeit.- Schnell wechselnde Zusammensetzung der Medien, stark verblockende Medien, geringe Leitfähigkeit.- Niedrige Temperaturen.- glasfrei, bruchsicher.

Merkmal

Isfet-Technologie (Ionen sensitiver Feldeffekt Transistor)- Überkopfeinbau möglich.- Schnelles ansprechen bei niedrigen Temperaturen.- Geringerer Wartungsaufwand als bei Glaselektroden.- 3A

Messbereich

pH 0-14

Messprinzip

- Flüssig-KCl Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma - Diaphragma mit definiertem Durchfluss.

Design

- Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler.

Material

Peek / Metalloxid / Keramik / EPDM

Maße

Durchmesser: 12 mm

Sensorklänge: 120, 225, 360, 425 mm

Prozesstemperatur

-15°C - 135°C

Prozessdruck

max. 10bar

Temperatursensor

Optional mit integriertem Pt1000

pH

Ex zertifiziert

ATEX

FM

Anschluss

TOP68 Gewindesteckkopf

Anschluss-Schutzart

IP68

Zusätzliche Zertifikate

EHEDG, 3A

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CPS441