

Sonde de pH numérique sans verre Tophit CPS441D

Electrode ISFET Memosens pour les industries chimique et agroalimentaire et les sciences de la vie



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/CPS441D

Avantages:

- Incassable pour une sécurité de produit maximale
- Résistant à la contamination grâce à un remplissage constant d'électrolyte KCl et à un élément de référence séparé
- Stérilisable
- Faible maintenance grâce à des intervalles d'étalonnage longs
- Sécurité de process maximale grâce à une transmission de signal inductive sans contact
- Permet la maintenance prédictive grâce au stockage de données capteur et de données spécifiques au process
- Coûts de fonctionnement réduits grâce aux arrêts de process minimum et à la grande durée de vie du capteur

Données clés

- **Gamme de mesure** pH 0-14
- **Température de process** -15 °C ... 135 °C (5 °F - 275 °F)
- **Pression de process** max. 10 bar/100 °C (145 psi/212 °F)

Domaine d'application: Tophit CPS441D est le capteur numérique hautes performances pour les produits ayant une faible conductivité ou une teneur élevée en solvants organiques. Il est conçu pour un temps de réponse rapide et mesure avec précision même en cas de compositions de produit changeant rapidement. Son corps incassable garantit une meilleure sécurité de vos produits. Grâce à la technologie numérique Memosens, la sonde CPS441D combine une intégrité maximale du process et des données avec un fonctionnement simple. Il résiste à la

corrosion et à l'humidité, permet l'étalonnage en laboratoire et facilite la maintenance prédictive.

Caractéristiques et spécifications

pH

Principe de mesure

Capteur ISFET

Application

- Application spéciales avec exigences élevées en matière de précision et rapidité - Sans verre, incassable - Basses températures - Composition des produits avec changements rapides - Produits fortement colmatants .- Faibles conductivités

Caractéristique

- Technologie ISFET (transistor à effet de champ à sélectivité ionique).- Montage la tête en bas - Réponse rapide à basses températures - Moins de maintenance qu'une électrode en verre.- 3A

Gamme de mesure

pH 0-14

Principe de mesure

- Diaphragme céramique.- KCl liquide

Design

Toutes les longueurs de tige avec sonde de température

Matériau

PEEK / oxyde métallique / céramique / EPDM

Dimensions

Diamètre : 12 mm (0.47 inch), Longueur de tige : 120, 225, 360, 425 mm
(4.72/8.86/14.2/16.7 inch)

Température de process

-15 °C ... 135 °C
(5 °F - 275 °F)

pH

Pression de process

max. 10 bar/100 °C (145 psi/212 °F)

Capteur de température

En option avec Pt1000 intégrée

Certification Ex

ATEX

FM

Raccordement

Tête de raccordement numérique inductive sans contact avec technologie Memosens

Indice de protection

IP68

Plus d'infos www.ca.endress.com/CPS441D