

Sonda 50 62
Zapoznáč sie z instrukcją użytkowania urządzeń pomiarowych, aby uzyskać więcej informacji.

UWAGA

▲ Zagrozenie uszkodzenia ciała. Elementy szklane mogą ulec stłuczeniu. Zachować ostrożność, aby uniknąć skałeczeń.

▲ **Narazenie na działanie substancji chemicznych. Protokoły warunków bezpieczeństwa można znaleźć w aktualnych kartach charakterystyki (MSDS) materiałów.**

Wprowadzenie

Ta sonda jest 2-polową tytanową całą pomiarową z wbudowanym czujnikiem temperatury do pomiarów przewodności w ekstremalnych warunkach oraz w próbkach ścieków i dla roztworów lepkich.

Informacje techniczne	
Cell constant	Okolo 0,3 cm ⁻¹
Range	5 μS/cm do 50 mS/cm
Temperature	PT 1000
Electrode	Tytanowa
Minimum depth	7 mm (0,3")
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	HF
Connector type	MP-5

Przygotowanie

Podczas pierwszego użycia: wypłukać sondę alkoholem etylowym przez 15 s. Wypłukać wodą deionizowaną.

Podłączanie sondy

UWAGA

▲ *Nie obracać ani skręcać złącza sondy.*

❶ Kalibracja

UWAGA

▲ *Pęcherzyki powietrza znajdujące się pod końcówką zanurzonej sondy mogą spowolnić stabilizację lub być przyczyną błędnych pomiarów. Należy wtedy delikatnie potrząsać sondą, aż wszystkie pęcherzyki zostaną usunięte.*

▲ *Przemyc starannie czujnik pomiędzy pomiarami w zworcowym.*

W przypadku przewodności użyć 1-punktowej kalibracji i wybrać standard najbliższy oczekivanemu zakresowi pomiaru.

❷ Pomiar

Praca ciągła: naciśnij ✓ 2 razy.

Zmiana parametrów: naciśnij i przyczymaj ✓ podczas stabilizacji.

Konserwacja i przechowywanie

Zyszczenie: zanurzyć sondę w roztworze rozpuszczającym zanieczyszczenia: Zanieczyszczenia nieorganiczne: roztwórioncy HCl lub kwas chromowy. Zanieczyszczenia organiczne: rozpuszczalniki odpowiedni do obudowy sondy. Starannie wypłukać wodądejonizowaną.

Odbarwienie nie ma wpływu na działanie całej pomiarowej. Przechowywać całą pomiarową w suchym miejscu.

Rozwiązywanie problemów

Uprewnić się, że została użyta prawidłowa sonda.

Nie trzymać rurek ręką, aby zapobiec zmianom temperatury.

Gwarancja

1 rok wyłącznie na wady produkcyjne. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania.

PL

50 62, elektrod

I användarhandboken till mätaren finns mer information.

Var försiktig

▲ *Risk för personskada. Glasdelarna kan gå sönder. Hantera varsamt för att undvika skärskar.*

▲ *Risk för kemikalieexponering. I de aktuella materialsäkerhetsdatabladén (MSDS) finns säkerhetsprotokoll.*

Inledning

Den här elektroden är en tvåpolig titancell med intern temperaturgivare för konduktivitetsmätningar vid extrema förhållanden och i förorenade och troglitylta prov.

Teknisk information	
Cell constant	Omkring 0,3 cm ⁻¹
Range	5 μS/cm till 50 mS/cm
Temperature	Pt 1000
Electrode	Titan
Minimum depth	7 mm (0,3 tum)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	HF
Connector type	MP-5

Förberedelser

Vid användning första gången: Låt elektroden i stå i etanol i 15 s. Skölj med avjoniserat vatten.

Anslut elektroderna

Var försiktig

▲ *Vrid eller böj inte på elektrodanslutningen.*

❶ Kalibrering

UWAGA

▲ *Om det förekommer luftbubblor under elektrodspetsen när elektroden sänks ned kan det leda till långsam stabilisering eller måttfel. Om det förekommer bubblor skakar du elektroderna försiktigt tills bubblorna försvinner.*

▲ *Skölj givaren noggrant mellan standardkontroller.*

För konduktivitet, använd 1-punkskalibrering och välj den standard som är närmast det förväntade mätintervall.

❷ Mätning

Kontinuerlig: tryck på ✓ 2 gånger.

Ändra parameter: tryck och håll nere ✓ under stabiliseringen.

Underhåll och förvaring

Rengöring: Blötlägg elektrodén i en lösning som löser upp beläggningar: Organiska beläggningar: Utspädd HCl eller kromsyra. Organiska beläggningar: lösningsmedel som är kompatibelt med elektrodstommen. Skölj med avjoniserat vatten.

Missfärgning av cellen påverkar inte användningen. Förvara cellen tørt.

Felsökning

Kontrollera att rätt elektrodtyp används.

Håll inte i rören med händerna - temperaturen kan ändras.

Garanti

1 år, endast för tillverkningsfel. Skada från användning täcks inte.

Anturi 50 62

Lisätietoja on mittarin käyttöoppaassa.

VAROITIMI

▲ *Henkilövahinkojen vaara. Lasiosat voivat rikkoutua. Käsittele varoen, jotta et loukkaannu.*

▲ *Kemikaallille altistumisen vaara. Kätsö turvallisuustoimenpiteet käyttöturvallisuustiedotteesta (MSDS).*

Johdanto

Tämä anturi on kaksinapainen titaanikenno, jossa on sisäänrakennettu lämpötila-anturi aännimäisiin olosuhteisiin sekä epäpuhtaiden ja viskoosisten näytteiden johtokykymittauksiin.

Tekniset tiedot

Cell constant	Noin 0,3 cm ⁻¹
Range	5 μS/cm–50 mS/cm
Temperature	Pt 1000
Electrode	Titaani
Minimum depth	7 mm (0,3 in)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	Fluorivety
Connector type	MP-5

Valmistelu

Ensimmäinen käyttökerta: upota anturi etanoliin 15 sekunniksi. Huuhtele deionisoidulla vedellä.

Anturin kytkeminen

VAROITIMI

▲ *Älä käännä tai kierrä anturin liittäin.*

❶ Kalibrointi

VAROITIMI

▲ *Anturin kärtjen alle voi muodostua upeettuna limakuplia, jotka saattavat hidastaa stabiloitumista tai aiheuttaa mittausvirheitä. Jos limakuplia havaitaan, ravista anturia kevyesti, kunnes kuplat poistuvat.*

▲ *Huuhtele anturi huolellisesti standardien välillä.*

Käytä johtokykymittauksissa 1-pistekalibrointia ja valitse standardi, joka on lähinnä haluttua mittausaluetta.

❷ Mittaus

Jatkuva: paina painiketta ✓ 2 kertaa.

Parametrien muuttaminen: pidä painiketta ✓ painetuna vakautuksen ajan.

Huolto ja varakoukit

Puhdistaminen: liota anturia liuoksessa, joka liuottaa jäänteet. Epäorgaaniset jäänteet: laimennettu suolahappoliuos tai kromahappo. Orgaaniset jäänteet: anturin rungolle sopiva liuotin. Huuhtele deionisoidulla vedellä.

Kennoo värin muuttaminen ei vaikuta toimintaan. Säilytä kennoa kuivana.

Vianmäärittys

Varmistá, että käytössä on oikeanlainen anturityyppi.

Älä pidä käsiä niinni anturista, jotta lämpötila ei muutu.

Takuu

1 vuosi vain valmistusvikojen osalta. Takuu ei kata käytöstä aiheutuvia vaurioita.

50 62 Сонда

За повече информация направте справка в Ръководството за потребителя на измервателното устройство.

ВНИМАНИЕ

▲ *Опасност от нараняване. Стъклените компоненти може да се счупят. Бъдете внимателни, за да не се порежете.*

▲ *Опасност от химическа експлозия. За информация относно протоколите по безопасност, разгледайте настоящите листи с данни за безопасност на материалите (MSDS).*

Въведение

Тази сонда представлява 2-полюсна титанева клетка с вграден температурен сензор за измервания на проводимостта при екстремни условия и за замърсени и вискозни проби.

Техническа информация

Cell constant	Приблизително 0,3 см ⁻¹
Range	от 5 μS/cm до 50 mS/cm
Temperature	PT 1000
Electrode	Титанов
Minimum depth	7 mm (0,3 инча)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	HF
Connector type	MP-5

Подготовка

При първоначална употреба: поставете сондата в етанол за 15 секунди. Промийте с деионизирана вода.

Свържете сондата

ВНИМАНИЕ

▲ *Не завъртайте и не огъвайте свързителя на сондата.*

❶ Калибриране

ВНИМАНИЕ

▲ *Въздушните мехурчета под накрайника на сондата при потопяне могат да причинят слаба стабилизиция или грешка в измерванията. Ако са налице мехурчета, внимателно разклатете сондата, докато мехурчетата изчезнат.*

▲ *Промийте напълно сензора между стандартите.*

За осигуряване на проводимост използвайте 1-точков метод на калибрация и изберете стандартния най-близък до очаквания обхват на измерване.

❷ Измерване

Непрекъснато: натиснете ✓ 2 пъти. Сменете параметъра: натиснете и задържте ✓ по време на стабилизирването.

Поддръжка и съхранение

Почистване: потопете сондата в разтвор, който разтваря остатъците: възтрени остатъци: разредена HCl или хромна киселина. Органични остатъци: разтвор, който е съвместим с тялото на сондата. Изплакнете с деионизирана вода.

Обезцветяването на клетката не повлиява действието и Дръжте клетката на сухо място.

Отстраняване на повреди

Непрекъдно поставете правилния тип сонда.

Не дръжте тръбите с ръка, за да избегнете промени в температурта.

Гаранция

1 година само за производствени дефекти. Повредите, възникнали следствие на начина на употреба, не се покриват.

BG

50 62 сонда

További információit a mérőműszer kézikönyvében talál.

VIGYÁZAT

▲ *Személyi sérülés veszélye. Az üvegből készült alkotórészek törékenyek. A vágási sérülések elkerülése érdekében óvatosan kezelje.*

▲ *Kémiai behatás veszélye. A biztonság protokollal kapcsolatban lásd az aktuális anyezbiztonsági adatlapjait (MSDS).*

Bevezetés

Ez a sonda egy kétpólusú titáncella beépített hőmérséklet-érzékelővel vezetőképességi mérésre szélsőséges feltételek mellett, valamint szennyezett vagy viszkózus mintákban.

Műszaki adatok

Cell constant	Kb. 0,3 cm ⁻¹
Range	5 μS/cm to 50 mS/cm
Temperature	Pt 1000
Electrode	Titán
Minimum depth	7 mm (0,3 hüvelyk)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	HF
Connector type	MP-5

Előkészület

Első használat: Helyezze a szondát 15 másodpercet etanolba, majd öblítse deionizált vízzel.

A ssonda csatlakoztatása

VIGYÁZAT

▲ *Ne fordítsa vagy csavarja el a ssonda csatlakozóját.*

❶ Kalibrálás

VIGYÁZAT

▲ *A bemértelt ssonda csúcsa alatt megjelenő buborékok túl lassan stabilizálóó vagy hibás mérési eredményt okozhatnak. Ha buborékok észlelhetők, addig rázza finoman a szondát, míg minden buborék el nem távozik.*

▲ *A normáldatok között alaposan öblítse az érzékelőt.*

Vezetőképesség esetén alkalmazzon egyponos kalibrálást, és válassza a várt mérési tartományhoz legközelebbi szabványt.

❷ Mérés

Folyamatos: nyomja meg a ✓ gombot kétszer.

Paraméterváltás: tartsa lenyomva a ✓ gombot a stabilizálódás alatt.

Karbantartás és tárolás

Tisztítás: Áztassa a szondát a lerakódásokat feloldó oldatba. Szervetlen lerakódás: higított HCl vagy kromsav. Szerves lerakódás: a szondastételt összeféror sz. Öblítse le deionizált vízzel.

A cella elszineződése nem befolyásolja a működését. A cellát száraz állapotban tárolja.

Hibaelhárítás

Ügyeljen a megfelelő szondatípus használatára.

A hőmérséklet-változás elkerülése érdekében ne tartsa a kezében a csöveket.

Jótállás

1 év, csak a gyártási hibákra. A használatból eredő károsodásra nem vonatkozik.

HU

Sonda 50 62

Penru informáciit szuplimentare, consultati manualul analizorului.

ATENŢIE

▲ *Pericol de vătămare corporală. Componentele din sticlă se pot sparge. A se manevra cu atenție pentru prevenirea tăieturilor.*

▲ *Pericol de expunere chimică. Consultați fișele tehnice de siguranță a materialelor (MSDS) pentru procedoalele de siguranță.*

Introducere

Această sondă este o celulă de titan cu 2 poli, cu un senzor de temperatură încorporat, pentru măsurarea conductivității în condiții extreme și pentru probe murdare și vâscoase.

Informații tehnice

Cell constant	Aproximativ 0,3 cm ⁻¹
Range	5 μS/cm - 50 mS/cm
Temperature	Pt 1000
Electrode	Titan
Minimum depth	7 mm (0,3 in.)
Operating temp	0–80 °C (32 - 176 °F)
Limits	HF
Connector type	MP-5

Pregtăirea

Prima utilizare: scufundați sonda în etanol timp de 15 secunde. Clătiți cu apă deionizată.

Conectați sonda

ATENŢIE

▲ *Nu rotiți sau răsuçiți conectorul sondei.*

❶ Calibrarea

ATENŢIE

▲ *Bulele de aer de sub vârful sondei când aceasta este scufundată pot cauza încetinirea stabilizării sau erori de măsurare. Dacă sunt prezent bule, scuturați ușor sonda până la eliminarea acestora.*

▲ *Clătiți temelnic senzorul între standarde.*

Penru conductivitate, utilizați calibrarea într-un punct și selectați soluția etanol ce mai apropiată de intervalul de măsurare preconizat.

❷ Măsurare

Continuu: apăsați ✓ de 2 ori.

Schimbați parametrul: apăsați lung ✓ în timpul stabilizării.

Întreținerea și depozitarea

Curățare: înmuiați sonda într-o soluție care dizolvă reziduurile: Reziudurile anorganice: HCl diluat sau acid cromic. Reziudurile organice: solvent compatibil cu corpul sondei. Clătiți cu apă deionizată.

Decolorarea celulei nu afectează utilizarea. Depozitați celula într-un loc uscat.

Depanare

Asigurați-vă că este utilizat tipul corect de sondă.

Nu țineți eprubetele cu mâna, pentru a preveni schimbările de temperatură.

Garanție

1 an numai pentru defectele de fabricație. Deteriorările rezultate în urma utilizării nu sunt acoperite.

50 62 zondas

Noredami rasti daugiau informacijos žiūrėkite matuoklių vadovą.

ATSARGIAI

▲ *Pavojus susižeisti. Stikliniai komponentai gali sudužti. Saugokitės, kad nepaįjuatumėte.*

▲ *Salyčio su cheminėmis medžiagomis pavojus. Saugos protokolai nurodyti gajoišnaizavimo medžiagų saugos duomenų lapuose (MSDL).*

Ižanga

Šis zondas yra dvipolis talno elementas su įtaisytu temperatūros jutikliu. Jis skirtas laidumui matuoti ekstremaliosis sąlygomis, taip pat ir užteršties bei klampiams mėginiams.

Techinisi informacija

Cell constant	Apytiksliai 0,3 cm ⁻¹
Range	Nuo 5 μS/cm iki 50 mS/cm
Temperature	Pt 1000
Electrode	Titano
Minimum depth	7 mm (0,3 col.)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	HF
Connector type	MP-5