# ELEKTRODY ORP WTW

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > pH metry > Elektrody ORP WTW

# Redox elektroda WTW SenTix s kapalným elektrolytem

Výrobci a značky: WTW



Redox elektrody s kapalným elektrolytem a keramickou diafragmou.

- univerzální **SenTix ORP**
- speciální **SenTix Ag** pro argentometrii
- kapalný elektrolyt
- keramická diafragma
- konektorová hlava S7
- **informace k dodávce:** součástí dodávky elektrody není kabel (objednává se samostatně)

Redox elektrody mohou být ponořeny pouze v rozsahu délky těla!

| Technické údaje | | |
|---|---|---|
| **Typ** | **SenTix ORP** | **SenTix Ag** |
| Popis | celoskleněná platinová (Pt-Ag/AgCl) redox elektroda | speciální elektroda pro argentometrii |
| Diafragma | keramická | |
| Referenční elektrolyt | 3 mol/l KCl bez $Ag^+$ | ELY/ORP/Ag (2 mol/l $KNO_3$ + 0,001 mol/l KCl) |
| Membrána | platinový kroužek | stříbrný válec |
| Materiál těla | sklo | |
| Rozměry (délka x průměr) | 120 x 12 mm | |
| Pracovní rozsah teplot | -5 ... 100 °C | |
| Konektorová hlava | S7 | |
| Kabel | ne (objednává se samostatně) | |

**Redox elektrody**

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|
| 396 711 103 648 | SenTix ORP | Celoskleněná platinová (Pt-Ag/AgCl), kombinovaná, konektorová hlava S7, bez kabelu | 3-4 týdny | 6 566 Kč |

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|
| 470 300 103 664 | SenTix Ag | Celoskleněná stříbrná, kombinovaná, konektorová hlava S7, bez kabelu | 4-6 týdnů | 7 963 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Propojovací kabely**

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|
| 396 711 108 110 | Propojovací kabel S7/DIN, délka 1 m | 1-2 týdny | 1 375 Kč |
| 396 711 108 112 | Propojovací kabel S7/DIN, délka 3 m | 4-6 týdnů | 2 050 Kč |
| 396 711 108 114 | Propojovací kabel S7/BNC, délka 1 m | 4-6 týdnů | 1 475 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Referenční roztoky elektrolytu, pufrovací roztok a pepsinový čisticí roztok**

| Obj. číslo | Popis | Objem [ml] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|
| 396 711 109 705 4 | Referenční elektrolyt 3 mol/l KCl bez Ag+ | 250 | 1-2 týdny | 703 Kč |
| 470 300 109 735 | Referenční elektrolyt ELY/ORP/AG | 250 | 4-6 týdnů | 1 299 Kč |
| 470 300 109 740 | ORP pufrovací roztok pH 7, UH = 427 mV (207 mV u elektrod s Pt-Ag/AgCl referenční elektrodou) | 250 | 1-2 týdny | 1 171 Kč |
| 396 711 109 648 3 | Pepsinový čisticí roztok | 3x 250 | 3-4 týdny | 2 058 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

# Redox IDS elektroda WTW

Výrobci a značky: WTW



Kombinované redox IDS elektrody s platinovou membránou jsou vhodné pro náročná měření v laboratořích i v terénu. Díky technologii IDS vynikají přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení. Elektrody IDS typu P s konektorovou hlavou AS/IDS navíc umožňují i bezdrátové připojení ke kompatibilnímu přístroji pomocí bezdrátového WLM IDS modulu.

- 3 typy: **SenTix ORP-T 900**, **SenTix ORP-T 900-P** a **SensoLyt ORP 900-P**
- technologie IDS (k digitalizaci měřeného signálu dochází přímo v elektrodě, což zabraňuje rušení, zaručuje bezpečný přenos a poskytuje přesné a spolehlivé výsledky měření)
- podporují funkci automatického rozpoznání elektrody přístrojem (automatický přenos ID elektrody a záznamu o její kalibraci)
- rozsah měření ±1250,0 mV
- platinová membrána
- integrované teplotní čidlo

- fixní kabel se 4pinovým konektorem, nebo bez kabelu (s konektorovou hlavou AS/IDS)
- kompatibilní s přenosnými přístroji WTW série MultiLine IDS, stolním multimetrem WTW inoLab Multi 9310 IDS nebo víceparametrovými multimetry WTW série MultiLab Pro IDS

Redox IDS elektrody typu P s konektorovou hlavou AS/IDS nabízejí možnost bezdrátového provozu pomocí WLM IDS modulů. Toto řešení je vhodné zejména pro měření v terénu na těžko přístupných místech, nebo pro měření v digestořích a laminárních boxech.
Moduly WLM IDS se objednávají samostatně.
Elektroda **SensoLyt ORP 900-P** je vhodná i pro měření hloubky od 0,5 do 100 m (tlak max. 10 bar). K tomu je potřeba doobjednat buď ochranné pouzdro A 925-P/S z nerezové oceli nebo tříkanálovou multiparametrovou hloubkovou sondu MPP 930 (obojí se objednává samostatně).

Technické údaje redox IDS elektrod

| **Typ** | **SenTix ORP-T 900** | **SenTix ORP-T 900-P** | **SensoLyt ORP 900-P** |
|---|---|---|---|
| Popis | kombinovaná skleněná redox elektroda s integrovaným teplotním čidlem | | |
| Rozsah měření | ±1250,0 mV | | |
| Teplotní čidlo | NTC 30 kΩ (při 25 °C) | | |
| Diafragma | keramická | | otevřená |
| Referenční elektrolyt | 3 mol/l KCl bez $Ag^+$ | | polymer |
| Membrána | platinový kroužek | | platinový prstenec |
| Materiál těla | sklo | | |
| Rozměry (délka x průměr) | 120 x 12 mm | | |
| Pracovní rozsah teplot | -5 ... 100 °C | | 0 – 60 °C |
| Vhodná pro měření hloubky | ne | | ano |
| Konektorová hlava | - | AS/IDS | |
| Kabel | fixní IDS, délka 1,5 m, 4pinový konektor | bez kabelu | |

K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přiobjednat i AS/IDS kabel nebo bezdrátový modul IDS WLM-S.

**Redox IDS elektrody**

| **Obj. číslo** | **Typ** | **Popis** | **Dostupnost** | **Cena / ks** |
|---|---|---|---|---|
| 396 711 103 791 | SenTix ORP-T 900 | Platinová s kapalným elektrolytem, integrovaným teplotním čidlem a fixním 1,5m kabelem | 1-2 týdny | 7 473 Kč |
| 470 300 103 763 | SenTix ORP-T 900-P | Platinová s kapalným elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu) | 4-6 týdnů | 8 036 Kč |

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|
| 470 300 103 749 | SensoLyt ORP 900-P | S polymerním elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu) | 4-6 týdnů | 16 758 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Referenční roztok elektrolytu, pufrovací roztok a pepsinový čisticí roztok**

| Obj. číslo | Popis | Objem [ml] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|
| 396 711 109 705 5 | Referenční elektrolyt 3 mol/l KCl bez Ag+ | 250 | 1-2 týdny | 703 Kč |
| 470 300 109 740 1 | ORP pufrovací roztok pH 7, UH = 427 mV | 250 | 1-2 týdny | 1 171 Kč |
| 396 711 109 648 4 | Pepsinový čisticí roztok | 3x 250 | 3-4 týdny | 2 058 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Volitelné příslušenství:**



**Bezdrátové moduly IDS WLM**



**Propojovací kabely AS/IDS**