

## 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)



**i** 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 <sup>+</sup>                     | ELY/ORP/Ag<br>(2 mol/l KNO <sub>3</sub> + 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 | 1-2 týdny  | 6 461 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  | 7 629 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, puřovací roztok a pepsinový čistící 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  | 1 190 Kč  |
| 470 300 109 740   | ORP puřovací roztok pH 7, UH = 427 mV (207 mV u elektrod s Pt-Ag/AgCl referenční elektrodou) | 250        | 1-2 týdny  | 1 153 Kč  |
| 396 711 109 648 3 | Pepsinový čistící roztok   | 3x 250     | 3-4 týdny  | 2 038 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  $\pm 1250,0$  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](#)

**i** 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 <sup>+</sup>                                      |                    | 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         |

**i** K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přibjednat 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  | 7 356 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  | 7 828 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  | 16 351 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Referenční roztok elektrolytu, pufovací 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 pufovací roztok pH 7, UH = 427 mV     | 250        | 1-2 týdny  | 1 153 Kč  |
| 396 711 109 648 4 | Pepsinový čisticí roztok                  | 3x 250     | 3-4 týdny  | 2 038 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Volitelné příslušenství:

|  |                                      |   |                                      |
|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
|  | <p>Bezdrátové moduly IDS<br/>WLM</p> |  | <p>Propojovací kabely<br/>AS/IDS</p> |
|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|