

## REDOX ELEKTRODY WTW

[PDF](#)

Úvod > 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  | 6 023 Kč  |
| 470 300 103 664 | SenTix Ag  | Celoskleněná stříbrná, kombinovaná, konektorová hlava S7, bez kabelu               | 4-6 týdnů  | 6 692 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  | 1 316 Kč  |
| 396 711 108 112 | Propojovací kabel S7/DIN, délka 3 m | 4-6 týdnů  | 1 807 Kč  |
| 396 711 108 114 | Propojovací kabel S7/BNC, délka 1 m | 4-6 týdnů  | 1 316 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Referenční roztoky elektrolytu, pufovací 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 <sup>+</sup>                                        | 250        | 1-2 týdny  | 684 Kč    |
| 470 300 109 735   | Referenční elektrolyt ELY/ORP/AG                                                             | 250        | 4-6 týdnů  | 1 123 Kč  |
| 470 300 109 740   | ORP pufovací roztok pH 7, UH = 427 mV (207 mV u elektrod s Pt-Ag/AgCl referenční elektrodou) | 250        | 1-2 týdny  | 1 162 Kč  |
| 396 711 109 648 3 | Pepsinový čisticí roztok                                                                     | 3x 250     | 3-4 týdny  | 2 065 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](#) nebo stolními přístroji WTW série [inoLab Multi 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         |                    |
|  K elektrodě s konektorovu hlavou AS/IDS je třeba přibojednat i <a href="#">AS/IDS kabel</a> nebo <a href="#">bezdrátový modul IDS WLM-S</a> . |                                                                      |                    |                    |

#### 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  | 6 931 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  | 6 931 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  | 14 483 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  | 684 Kč    |
| 470 300 109 740 1 | ORP pufovací roztok pH 7, UH = 427 mV     | 250        | 1-2 týdny  | 1 162 Kč  |
| 396 711 109 648 4 | Pepsinový čisticí roztok                  | 3x 250     | 3-4 týdny  | 2 065 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství:

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