

## pH elektroda Mettler Toledo InLab pro vzorky s nízkým obsahem iontů

Výrobci a značky: Mettler Toledo

pH elektrody Mettler Toledo InLab s nízkoodporovou membránou jsou vhodné pro měření vzorků s nízkou koncentrací iontů nebo při nízkých teplotách. Jednou z klíčových oblastí jejich použití je měření pH čištěné vody. Své uplatnění najdou ve všech typech laboratoří, včetně farmaceutických a potravinářských, i v energetice.



- **InLab Pure** pro čistou a deionizovanou vodu
- **InLab Pure Pro ISM** s můstkovým elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem pro ultračistou a deionizovanou vodu
- **InLab Cool** pro vzorky s nízkou teplotou
- **InLab Cool Pro ISM** s integrovaným teplotním čidlem pro měření vzorků o teplotě až -30 °C
- terénní **InLab Water Go** s krytím IP67 pro měření pitné a povrchové vody
- **InLab Hydrofluoric** pro vzorky obsahující kyselinu fluorovodíkovou (koncentrace ≤1 g/l)
- kapalný elektrolyt
- referenční systém ARGENTHAL
- konektorová hlava S7 nebo MultiPin (bez kabelu), nebo fixní kabel s BNC/RCA konektorem
- typy s technologií ISM vynikají vysokou přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení
- zvlhčovací uzávěr pro bezpečné uložení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky elektrod s konektorovou hlavou S7 nebo MultiPin není propojovací kabel (objednává se samostatně)

Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Pure a Cool

| Typ               |  <b>Pure</b> |  <b>Pure Pro ISM</b> |  <b>Cool</b> |  <b>Cool Pro ISM</b> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplotní čidlo    | ne                                                                                              | NTC 30 kΩ                                                                                               | ne                                                                                              | NTC 30 kΩ                                                                                                 |
| Konektorová hlava | S7                                                                                              | MultiPin                                                                                                | S7                                                                                              | MultiPin                                                                                                  |
| Kabel             | ne (objednává se samostatně)                                                                    |                                                                                                         | ne (objednává se samostatně)                                                                    |                                                                                                           |
| Technologie ISM   | ne                                                                                              | ano                                                                                                     | ne                                                                                              | ano                                                                                                       |
| Rozsah pH         | 1 - 11                                                                                          |                                                                                                         | 1 - 11                                                                                          |                                                                                                           |
| Diafragma         | pevná skleněná objímka                                                                          |                                                                                                         | pevná skleněná objímka                                                                          |                                                                                                           |
| Referenční systém | ARGENTHAL                                                                                       |                                                                                                         | ARGENTHAL                                                                                       |                                                                                                           |

|                                |                           |                                                |                                                  |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrolyt                     | FRISCOLYT-B               | referenční 3 mol/l KCl<br>můstkový 1 mol/l KCl | FRISCOLYT-B                                      |
| Otvor pro doplnění elektrolytu | ano                       | ano                                            | ano                                              |
| Typ membrány                   | LoT sklo                  |                                                | LoT sklo                                         |
| Odpor membrány                 | <50 MΩ (při 25 °C)        |                                                | <50 MΩ (při 25 °C)                               |
| Materiál těla                  | sklo                      |                                                | sklo                                             |
| Rozměry (délka x průměr)       | 120 x 12 mm               | 170 x 12 mm                                    | 120 x 12 mm                                      |
| Objem vzorku                   | min. 20 ml                |                                                | min. 20 ml                                       |
| Teplotní rozsah                | 0 – 80 °C                 |                                                | -30 ... 80 °C                                    |
| Typické vzorky                 | čistá a deionizovaná voda | ultračistá a deionizovaná voda, farmacie       | povrchová voda, pitná voda, nealkoholické nápoje |

| Technické údaje kombinovaných pH elektrod InLab Water Go a Hydrofluoric |                                                                                                   |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                                     |  <b>Water Go</b> |  <b>Hydrofluoric</b> |
| Teplotní čidlo                                                          | NTC 30 kΩ                                                                                         | ne                                                                                                      |
| Konektorová hlava                                                       | -                                                                                                 | S7                                                                                                      |
| Kabel                                                                   | fixní s BNC/RCA konektorem, délka 1,8 m, krytí IP67                                               | ne (objednává se samostatně)                                                                            |
| Technologie ISM                                                         | ne                                                                                                | ne                                                                                                      |
| Rozsah pH                                                               | 1 – 11                                                                                            | 1 – 11                                                                                                  |
| Diafragma                                                               | porézní PTFE                                                                                      | keramická                                                                                               |
| Referenční systém                                                       | ARGENTHAL                                                                                         | ARGENTHAL                                                                                               |
| Elektrolyt                                                              | 3 mol/l KCl                                                                                       | 3 mol/l KCl                                                                                             |
| Otvor pro doplnění elektrolytu                                          | ano                                                                                               | ano                                                                                                     |
| Typ membrány                                                            | LoT sklo                                                                                          | HF                                                                                                      |
| Odpor membrány                                                          | <150 MΩ (při 25 °C)                                                                               | <100 MΩ (při 25 °C)                                                                                     |
| Materiál těla                                                           | PSU                                                                                               | sklo                                                                                                    |
| Rozměry (délka x průměr)                                                | 120 x 12 mm                                                                                       | 120 x 12 mm                                                                                             |
| Objem vzorku                                                            | min. 20 ml                                                                                        | min. 20 ml                                                                                              |
| Teplotní rozsah                                                         | 0 – 80 °C                                                                                         | 0 – 100 °C                                                                                              |
| Typické vzorky                                                          | pitná nebo povrchová voda                                                                         | vzorky obsahující kyselinu fluorovodíkovou (≤1 g/l)                                                     |

## pH elektrody InLab pro vzorky s nízkým obsahem iontů

| Obj. číslo      | Typ                | Popis                                                                                                | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 460 433 248 112 | InLab Pure         | Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu                                               | 3-4 týdny  | 9 400 Kč  |
| 470 431 344 172 | InLab Pure Pro ISM | S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu | 3-4 týdny  | 14 650 Kč |
| 470 431 343 174 | InLab Cool         | Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu                                               | 3-4 týdny  | 9 025 Kč  |
| 470 433 247 850 | InLab Cool Pro ISM | S technologií ISM, s integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, konektorová hlava MultiPin, bez kabelu | 3-4 týdny  | 12 200 Kč |
| 470 433 253 098 | InLab Water Go     | S integrovaným teplotním čidlem NTC 30 kΩ, s fixním 1,8m kabelem s BNC/RCA konektorem, krytí IP67    | 4-6 týdnů  | 11 525 Kč |
| 470 431 343 176 | InLab Hydrofluoric | Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu                                               | 4-6 týdnů  | 9 850 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Referenční roztoky elektrolytu a uchovávací roztok

| Obj. číslo        | Popis                                      | Objem [ml] | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------|--------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| 460 435 343 180 1 | Referenční roztok elektrolytu, 3 mol/l KCl | 25         | 3-4 týdny  | 224 Kč    |
| 460 435 343 181   | Referenční roztok elektrolytu, 1 mol/l KCl | 25         | 3-4 týdny  | 299 Kč    |
| 460 435 343 185   | Referenční elektrolyt FRISCOLYT-B          | 25         | 3-4 týdny  | 299 Kč    |
| 452 435 111 142 2 | Uchovávací roztok pro elektrody InLab      | 250        | 2-3 týdny  | 735 Kč    |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Volitelné příslušenství:

|                                                                                     |                           |                                                                                      |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>Propojovací kabely</b> |  | <b>Kalibrační roztoky</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

## Video k produktu

📺 pH Measurement of Pure Water, Application Video, Mettler Toledo