



## Digitális pH-érzékelő, PPS, Átalakítható, Nem veszélyes környezet

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Termékszám:                  | DPD1R1.1       |
| HUF Ár (nettó):              | Elérhetőségünk |
| Szállítási dátum nem látható |                |

### Az intelligens választás a pontos és megbízható online pH-érzékeléshez

Tiszta vízi online pH-érzékelő integrált digitális elektronikával a digitális Hach SC-vezérlők egyszerű, „plug and play” csatlakoztathatóságáért – pH-technológia, üveg pH-elektroda, PPS burkolat, többféleképpen rögzíthető kivitel, 10 m-es kábel

Ez a műszer csatlakoztatható a Claroshoz, a Hach innovatív Water Intelligence System rendszeréhez, így lehetővé téve a műszerek, adatok és folyamatok zökkenőmentes elérését és kezelését – bárhol, bármikor. A saját adatok terén nagyfokú magabiztosságot, a működés terén pedig még nagyobb hatékonyságot eredményez. A Claros kínálja lehetőségek teljes kihasználása érdekében válassza a Claros-kompatibilis berendezéseket.

### Kivételes teljesítményű pH-érzékelő a differenciálelektrodás pH-mérési technikával

A már terepen is bizonyított technika a két elektródával szerelt hagyományos pH-érzékelőkkel szemben három elektródát használ a méréshez. A folyamat- és a referenciaelektrodák külön, a harmadik, földelő elektróda figyelembe vételével mérik a pH-értékeket. Mindez nemcsak kimagaslóan pontos mérést, valamint csökkent referenciakapcsolási potenciált biztosít, hanem a földelési hurok miatti problémák kiküszöbölését is lehetővé teszi. A pH-érzékelők nagyobb megbízhatóságának köszönhetően szinte alig igényel karbantartást, és a leállási idők is rövidebbek.

### Kevesebb karbantartást igénylő berendezés kettős kapcsolású sóhíddal

A kettős kapcsolású sóhíd megakadályozza a szennyeződést, ami minimalizálja a belső standard cellaoldat hígulását. Ez alacsonyabb karbantartási szükségleteket és a kalibrációk között hosszabb időtartamokat eredményez.

### Meghosszabbított élettartam cserélhető sóhíddal/védővel

Az egyedi, cserélhető sóhíd kiemelkedő mennyiségű puffert tárol, így meghosszabbítja az érzékelő élettartamát azzal, hogy megvédi a referenciaelektrodát a nagy igénybevételt jelentő folyamatkörülményektől. A sóhíd egyszerűen az érzékelő végére csavarható, ha a cseréjére van szükség.

### Megebizhatóság a beépített zárt előerősítővel

A zárt felépítés megvédi az érzékelő beépített előerősítőjét a nedvességtől és a párától, így biztosítja az érzékelő megbízható működését. A pH-analóg érzékelő előerősítője erős jelet generál, így az érzékelőt akár 1000 méterre (3280 lábra) is elhelyezhetjük az analizátortól.

### Innovatív technológia

A korábbi GLI (ma Hach Company) találta fel a differenciálelektrodás pH-mérési technikát 1970-ben. A pH-érzékelők sorozata új szintre emeli ezt a terepen is bizonyított technológiát.

---

## Műszaki adatok

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| A doboz tartalma:  | A csomag tartalma: érzékelő 33 láb hosszú kábellel és útmutató   |
| Anyag:             | Titán                                                            |
| Anyaga:            | PPS                                                              |
| Áramlási sebesség: | Legfeljebb 3 m (10 láb) másodpercenként                          |
| Átviteli távolság: | Legfeljebb 100 m (328 láb)                                       |
| Compliance:        | Csak nem veszélyes környezetbeli és nem tengerészeti használatra |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Csúszás:                 | 0,03 pH 24 óra alatt, nem halmozódó                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektróda típus:         | Általános célra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Érzékenység:             | ± 0,01 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Felszerelési mód:        | Átalakítható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Garancia:                | 24 hónap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hőmérséklet érzékelő:    | NTC 300 Ω termisztor automatikus hőmérséklet-kompenzációhoz és az elemző hőmérséklet-megjelenítéséhez.                                                                                                                                                                                                                                |
| Hőmérséklet kompenzáció: | Automatikus: NTC 300 Ω termisztorral vagy manuálisan rögzítve a felhasználó által megadott hőmérsékleten;<br><br>további kiválasztható hőmérsékleti korrekciós tényezőkkel (ammónia, morfolin vagy felhasználó által meghatározott pH/°C lineáris illeszkedés) elérhető tiszta vízre vonatkozó automatikus kompenzációval (0,0–50 °C) |
| Hőmérséklet pontosság:   | ± 0,5 °C (± 0,9 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hossz:                   | 271,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ismételhetőség:          | ± 0,05 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kábel csatlakozás:       | Digitális                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kábel hossz:             | 10 m PUR (poliuretán), 4 vezetős egy árnyékolással, hitelesítve: 105 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kalibrációs módszer:     | Kétpontos automatikus, egyponos automatikus, kétpontos manuális, egyponos manuális.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kommunikáció:            | Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Méréstartomány:          | pH -2,0 és 14,0 között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Működési hőmérséklet :   | -5–70 °C (23–158 °F) pH <sub>D</sub> és ORP<br><br>0–50 °C (32–122 °F) SS pH <sub>D</sub>                                                                                                                                                                                                                                             |

A kezdeti pH-kalibrálás előtt úgy kalibrálja a hőmérőt, hogy az érzékelő a vízben vagy a pufferben van, amely nagyjából hasonló hőmérsékletű, mint a pH-puffer (megegyezik a jelenlegi ajánlással).

#### Figyelem:

Amikor az érzékelőt az alkalmazási mintába helyezik, ha a minta hőmérséklete több mint 10 °C-kal (18 °F) eltér az előző hőmérsékleti/pH-kalibrálás hőmérsékletétől, akkor javasolt akkor újrakalibrálni a hőmérsékletet, amikor az érzékelő a mintában van, hogy megtartsa a ±0,5-°C-os (±0,9-°F) hőmérsékleti pontosságra vonatkozó specifikációt.

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nedvesített anyagok: | PEEK vagy PPS, megegyező anyagú sóhíd PVDF-kapcsolással, üveg feldolgozó elektróda, titán földelő elektróda és FKM/FPM O-gyűrű tömítés (pH-érzékelő opcionális HF-álló üveg feldolgozó elektródával, 316-os rozsdamentes acél földelő elektródával és nedvességgel érintkező perfluor-elasztomer O-gyűrűkel; forduljon a gyárhoz más elérhető nedvességgel érintkező O-gyűrűkkel kapcsolatban) |
| Nyomástartomány:     | Maximális nyomás 10,7 bar. 6,9 bar a digitális érzékelőnél 70 °C-n, és 6,9 bar az analóg érzékelőnél 105 °C-n.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Precizitás (RDS):    | ± 0,02 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sensor cable:        | 10 m (33 láb) poliuretán, 4 vezetős kábel egy árnyékolással, hitelesítve: 105 °C (221 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Súly:                | 0,316 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Szenzor menet:       | 1"-es NPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tárolási feltételek: | 4–70 °C-ig, 0–95%-os relatív páratartalom (lecsapódás nélküli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## A doboz tartalma

A csomag tartalma: érzékelő 33 láb hosszú kábelrel és útmutató