



pHD Analogni pH-senzor, spremenljiv, enopalčni, PEEK, 6-m kabel

Številka izdelka:

PD1P1.99

EUR Cena:

Kontakt

Na voljo

The smart choice for accurate and reliable online process pH measurement

Diferencialni pH-senzor s širokim merilnim območjem je mogoče uporabljati kot pretočno ali vgrajeno potopno sondo. Patentirana merilna tehnologija s tremi elektrodami.

Preizkušena tehnologija, ki zagotavlja odlično natančnost merjenja in manjši spojni potencial. Procesne in referenčne elektrode merijo pH diferencialno glede na tretjo, ozemljitveno elektrodo.

Zaradi zaprte zasnove referenčni sistem te pH-elektrode ne pride v stik s tekočino. Solni mostiček z veliko manjšo občutljivostjo na umazanijo zahteva manj čiščenja v primerjavi z membranskimi sistemi.

Ne prihaja do redčenja elektrolita, zato je zagotovljena dolga življenjska doba senzorja. Digitalni prehod omogoča delovanje senzorja z digitalnimi kontrolnimi enotami.

Izjemna zmogljivost z diferencialnim elektrodnim merjenjem

This field-proven technique uses three electrodes instead of the two normally used in conventional pH sensors. Process and reference electrodes measure the pH differentially with respect to a third ground electrode. The end result is unsurpassed measurement accuracy, reduced reference junction potential, and elimination of sensor ground loops. These sensors provide greater reliability, resulting in less downtime and maintenance.

Dvospojni solni mostiček zagotavlja manj vzdrževanja

The double junction salt bridge creates a barrier to contamination which minimizes the dilution of the internal standard cell solution. The result is lower maintenance needs and a longer time period between calibrations.

Daljša življenjska doba z zamenljivim solnim mostičkom/zaščito

The unique, replaceable salt bridge holds an extraordinary volume of buffer to extend the working life of the sensor by protecting the reference electrode from harsh process conditions. The salt bridge simply threads onto the end of the sensor if replacement is needed.

Zanesljivo delovanje z vgrajenim inkapsuliranim predojačevalnikom

Encapsulated construction protects the sensor's built-in preamp from moisture and humidity, ensuring reliable sensor operation. The preamp in the pHD analogue sensor produces a strong signal, enabling the sensor to be located up to 1000 m (3280 ft.) from the analyser.

Patentirana tehnologija

The former GLI, now a Hach Company brand, invented the Differential Electrode Technique for pH measurement in 1970. The pHD sensor series takes this field-proven technology to a new level.

Specifikacije

Delovna temperatura: -5 - 105 °C

Diameter: 34.9 mm

Dolžina: 196.3 mm

Dolžina kabla: 6 m PUR (poliuretan),

štirižilni z eno zaščito in nazivno temperaturo 105 °C

Garancija:	24 mesecev
Komunikacija:	MODBUS
Material:	titan
Material ohišja:	PEEK
Merilno območje:	-2,0 - 14,0 pH
Način montaže:	Convertible
Natančnost:	± 0,02 pH
Navoj senzorja:	1 " NPT na obeh koncih
Območje tlaka:	Najv. 10,7 bar samo za senzor (tlačno območje namestitvene opreme je treba preveriti ločeno)
Ponovljivost:	± 0.05 pH
Posebni zapiski:	pH-Wide Range Generic
Povezava s kablom:	Analog
Pretok:	najv. 3 m
Temperaturna kompenzacija:	Samodejna s 300-omskim termistorjem NTC ali ročno nastavljena na temperaturo, ki jo vnese uporabnik
Temperaturna natančnost:	± 0.5 °C
Temperaturni senzor:	300-omski termistor NTC za samodejno temperaturno izravnavo in branje temperature analizatorja
Tendenca:	0.03 pH na 24 ur, nekumulativno
Teža:	0,9534 kg
Umertivena metoda:	Dvotočkovno samodejno, enotočkovno samodejno, dvotočkovno ročno, enotočkovno ročno.
Vrsta elektrode:	General Purpose

Obvezni pripomočki

- Sondni modul SC1000 za 4 senzorje, 4 izhodi 4 - 20 mA, rele, 110 - 240 V AC, kabel za EU (Item LXV400.99.2R121)
- Zaslonski modul SC1000 (Item LXV402.99.00001)
- Kontrolna enota SC4500, Prognosys, 5 izhodov mA, 2 digitalna senzorja, brez vtiča (Item LXV525.99A11551)
- Kontrolna enota SC4500, podpora za Claros, 5 izhodov mA, 2 digitalna senzorja, brez vtiča (Item LXV525.99AA1551)
- Kontrolna enota SC4500, podpora za Claros, 5 izhodov mA, 2 digitalna senzorja, vtič za EU (Item LXV525.99CA1551)