



pHD sc Digitálny diferenčný pH senzor, zásuvný, 1", PEEK, 10 m kábel

Kat. číslo produktu:	DPD2P1.99
EUR Cena bez DPH:	Kontaktujte nás
Dostupné	

pHD sc: digitálna diferenčná sonda pre meranie pH

Vďaka uzavretej konštrukcii neprichádza referenčný systém sondy pHD sc do styku s kvapalinou. Voči znečisteniu odolnejší solný mostík tak znižuje nutnosť čistenia.

Omnoho menej čistenia v porovnaní s membránovými systémami. Zamedzuje sa riedeniu elektrolytu, senzor má dlhšiu životnosť. Sonda pracuje s kontrolérmi SC 200 a SC 1000

Meranie pH je v súlade so smernicou MCERT.

Dlhšia životnosť

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.

2-ročná proporčná záruka

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.

Pripojenie typu "plug and play" ku kontrolérom SC

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.

Spoľahlivosť so zabudovaným zapúzdreným predzosilňovačom

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.

Patentovaná technológia

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

Technické údaje

Citlivosť:	± 0,01 pH
Compliance:	Hazardous location, Maritime, CE
Dĺžka:	271.3 mm
Dĺžka kábla:	10 m PUR (polyuretán), 4-vodičový tienený, dimenzovaný na 105 °C

Drift:	0.03 pH za 24 hodín, nekumulatívny
Hmotnosť:	0,316 kg
Káblové spojenie:	Digital
Kalibračná metóda:	2-bodová automatická, 1-bodová automatická, 2-bodová manuálna a 1-bodová manuálna
Komunikácia:	Modbus
Materiál:	Titán
Materiál skrine:	PEEK
Opakovateľnosť:	± 0.05 pH
Podmienky skladovania:	4 - 70 °C, 0 - 95% relative humidity (non-condensing)
Prenosová vzdialenosť:	1000 m (3280 ft) maximálnu pri použití s koncovej krabice.
Presnosť:	± 0,02 pH
Prevádzková teplota:	-5 - 70 °C (23 - 158 °F) pH and ORP
	0 - 50 °C (32 - 122 °F) SS pH
	Before initial pH calibration, calibrate the temperature measurement when the sensor is in water or buffer which is at approximately the same temperature as the pH buffers (matches current recommendation)
Prietoková rýchlosť:	3 m (10 ft.) per second, maximum
Rozsah merania:	-2.0 to 14.0 pH
Rozsah tlaku:	Max. 10,7 bar Len senzor (tlakový rozsah montážneho hardvéru musí byť skontrolovaný samostatne)
Rozsah vlnových dĺžok:	PEEK or PPS, salt bridge of matching material with PVDF junction, glass process electrode, titanium ground electrode, and FKM/FPM O-ring seals (pH sensor with optional HF-resistant glass process electrode has 316 stainless steel ground electrode, and perfluoroelastomer wetted O-rings; consult factory for other available wetted O-ring materials)
Sensor cable:	10 m (33 ft.) polyurethane, 4-conductor cable with one shield, rated to 105°C (221°F)
Spôsob inštalácie:	Insertion
Správnosť teploty:	± 0.5 °C (± 0.9 °F)
Teplotní kompenzace:	automatická s termistorom NTC 300 Ω alebo manuálne nastavená na teplotu zadanú užívateľom
Teplotný senzor:	Termistor NTC 300 Ω pre automatickú teplotnú kompenzáciu a odčítanie teploty analyzátora
Typ elektródy:	General Purpose
Záruka:	24 mesiacov
Závit senzora:	NPT na oboch koncoch

Potrebné príslušenstvo

- Modul displeja SC1000 (Item LXV402.99.00001)