



Digitalni pH senzor, PEEK, prilagodljivi, okruženje bez opasnosti

Proizvod #:

DPD1P1.1

EUR Cijena:

Kontaktirajte nas

Nije prikazan datum isporuke

Najbolji odabir za precizno i pouzdano mrežno procesno mjerenje pH

Mrežni procesni senzor za pH opće namjene s integriranom digitalnom elektronikom za opciju „Plug and Play” s digitalnim SC kontrolerima Hach – pH D tehnologija, staklena pH elektroda, kućište od PEEK-a, prilagodljivo montiranje, kabel od 10 m

Ovaj instrument može se povezati s inovativnim inteligentnim sustavom za obradu vode Claros tvrtke Hach, što omogućuje neometano povezivanje i upravljanje instrumentima, podacima i postupkom, bilo gdje i bilo kada. Rezultat je veće pouzdanje u podatke i poboljšana učinkovitost poslovanja. Kako biste ostvarili puni potencijal sustava Claros, inzistirajte na instrumentima na kojima je omogućen sustav Claros.

Iznimne radne karakteristike procesnog pH senzora zbog tehnike mjerenja pH D diferencijalnim elektrodama

Ova provjerena tehnika koristi tri elektrode umjesto dviju koje se inače koriste u standardnim pH senzorima. Procesna i referentna elektroda mjere pH različito ovisno o trećoj uzemljenoj elektrodi. Krajnji rezultat je vrhunska preciznost mjerenja, smanjeni potencijal referentnog razdjelnika te uklanjanje petlji uzemljenja na senzoru. Ovi procesni pH senzori pružaju veću pouzdanost, što rezultira rjeđim razdobljima prestanka rada i smanjenoj potrebi za održavanjem.

Manje održavanja uz slani most s dvostrukim razdjelnikom

Slani most s dvostrukim razdjelnikom stvara pregradu protiv kontaminacije koja umanjuje razrjeđivanje unutarnje standardne otopine u kivetu. Rezultat su smanjena potreba za održavanjem i dulja razdoblja između kalibracija.

Produženi radni vijek zbog zamjenjivog slanog mosta/štitnika

Jedinstveni zamjenjivi slani most drži izuzetnu količinu pufera za dulji radni vijek senzora tako što štiti referentnu elektrodu od teških uvjeta obrade. Slani most jednostavno se navojem pričvršćuje na kraj senzora ako je potrebna zamjena.

Pouzdanost zbog ugrađenog zatvorenog predpojačala

Uklonjena konstrukcija štiti ugrađeno predpojačalo senzora od tekućine i vlage i tako osigurava pouzdan rad senzora. Predpojačalo u analognom pH D senzoru proizvodi snažan signal i omogućuje smještanje senzora do 1000 m (3280 ft.) od analizatora.

Inovativna tehnologija

Nekadašnji GLI, sada marka tvrtke Hach Company, 1970. g. osmislio je tehniku mjerenja pH diferencijalnim elektrodama. Serija pH D senzora podiže tu provjerenu tehnologiju na posve novu razinu.

Specifikacije

Compliance:	Samo za primjene bez opasnosti i izvan brodarstva
Čuvanje uređaja:	4 – 70 °C; 0 – 95 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
Duljina:	271,3 mm
Garancija:	24 mjeseci
Komunikacija:	Modbus
Masa:	0,316 kg
Materijal:	Titanium
Materijal tijela mjerača:	PEEK

Materijali u dodiru s vodom:	PEEK ili PPS, slani most od podudarajućeg materijala s razdjelnikom od PVDF-a, staklena procesna elektroda, titanska uzemljena elektroda i brtveni prsteni od FKM-a/FPM-a (pH senzor s dodatnom staklenom procesnom elektrodom otpornom na fluorovodičnu kiselinu ima elektrodu s uzemljenjem od nehrđajućeg čelika 316 i hidrofilne brtvene prstene od perfluoroelastomera; savjetujte se s proizvođačem za druge dostupne materijale hidrofilnih brtvenih prstena)
Metoda kalibracije:	Automatski u dvije točke, automatski u jednoj točki, ručno u dvije točke, ručno u jednoj točki
Mjerni rang:	-2,0 do 14,0 pH
Način montaže:	Prilagodljivi senzor
Navoj senzora:	NPT od 1"
Osjetljivost:	± 0,01 pH
Ponovljivost:	± 0,05 pH
Protok:	3 m (10 ft.) u sekundi, maksimalno
Radna temperatura:	-5 – 70 °C (23 – 158 °F) pH <i>D</i> i ORP 0 – 50 °C (32 – 122 °F) SS pH <i>D</i>
Prije početne pH kalibracije kalibrirajte mjerenje temperature kad je senzor uronjen u vodu ili pufer približno iste temperature kao pH puferi (u skladu s trenutačnom preporukom) Napomena: kada se senzor stavi u uzorak za primjenu, ako se taj uzorak za više od 10 °C (18 °F) razlikuje od prethodne kalibracije temperature / pH kalibracije, preporučuje se ponovna kalibracija temperature dok je senzor uronjen u uzorak kako bi se održala specifikacija preciznosti temperature od ±0,5 °C (±0,9 °F).	
Rang tlaka:	Maksimalno 10,7 bara. 6,9 bara za digitalni senzor pri 70 °C i 6,9 bara za analogni senzor pri 105 °C.
Sensor cable:	Poliuretanski 4-žilni kabel od 10 m (33 ft.) sa zaštitom, izdržava do 105 °C (221 °F)
Spajanje kabla:	Digitalni senzor
Temperature compensation:	Automatski s NTC termistorom od 300 Ω ili ručno fiksirani na temperaturu koju unese korisnik, dodatni faktori korekcije temperature koji se mogu odabrati (amonij, morfolin ili korisnički definirani linearni nagib pH/°C) dostupni za automatsku kompenzaciju čiste vode 0,0 – 50 °C
Temperaturna točnost:	±0,5 °C (±0,9 °F)
Temperaturni senzor:	Toplinski otpornik NTC 300 Ω za automatsko kompenziranje temperature i zaslon analizatora temperature
Tendencija:	0,03 pH u 24 sata, nekumulativno
Točnost:	± 0,02 pH
Udaljenost prijenosa:	100 metara (328 ft.), kombinirana dužina kabla senzora i dodatka i/ili kutije s priključcima
Vrsta elektrode:	Opća namjena