



Digitalni senzor pH, PPS, obrnljiv, varno okolje

Številka izdelka: **DPD1R1.1**
EUR Cena: Kontakt
Datum pošiljanja ni prikazan

Pametna izbira za natančno in zanesljivo online procesno merjenje pH

Online procesni senzor pH za čisto vodo z integrirano digitalno elektroniko za tehnologijo "Plug and Play" z digitalnimi kontrolnimi enotami Hach SC – tehnologija pHD, elektroda pH iz stekla, ohišje PPS, obrnljiva namestitvev, 10 m kabla

Instrument se poveže z aplikacijo Claros, inovativnim sistemom za pametno obdelavo vod družbe Hach, ki omogoča nemoteno priključitev in upravljanje instrumentov, podatkov in postopka – kjerkoli in kadarkoli. Rezultat sta večje zaupanje v podatke in boljša učinkovitost vaših ukrepov. Če želite izkoristiti vse prednosti sistema Claros, uporabljajte instrumente s podporo za aplikacijo Claros.

Izjemna zmogljivost procesnih senzorjev pH z diferencialnim elektrodnim merjenjem pHD

Pri tej tehniki, preizkušeni v praksi, se uporabljajo tri elektrode namesto dveh, ki se običajno uporabljata v standardnih senzorjih pH. Procesne in referenčne elektrode merijo pH diferencialno glede na tretjo, ozemljitveno elektrodo. Končni rezultat je neprimerljiva natančnost meritev, manjši referenčni spojni potencial in odprava senzorskih ozemljitvenih zank. Ti procesni senzorji pH zagotavljajo večjo zanesljivost ter s tem skrajšujejo izpade in olajšujejo vzdrževanje.

Dvospojni solni mostiček zagotavlja manj vzdrževanja

Dvospojni solni mostiček ustvarja oviro za kontaminacijo, ki zmanjšuje redčenje notranje standardne raztopine za kivete. Rezultat sta manj vzdrževanja in daljše časovno obdobje med umerjanji.

Daljša življenjska doba z zamenljivim solnim mostičkom/zaščito

Edinstven in zamenljiv solni mostiček vsebuje izjemno količino pufru, da z zaščito referenčne elektrode pred težkimi procesnimi pogoji podaljša življenjsko dobo senzorja. Če je potrebna zamenjava, solni mostiček preprosto navijete na konec senzorja.

Zanesljivo delovanje z vgrajenim inkapsuliranim predojačevalnikom

Inkapsulirana zasnova varuje vgrajeni predojačevalnik senzorja pred vlago ter na ta način zagotavlja zanesljivo delovanje senzorja. Predojačevalnik v analognem senzorju pHD ustvarja močan signal, zaradi česar je lahko senzor od analizatorja oddaljen do 1000 m (3280 ft).

Inovativna tehnologija

Nekdanje podjetje GLI, sedaj znamka družbe Hach, je leta 1970 izumilo tehniko diferencialnih elektrod za merjenje pH. Serija senzorjev pHD dviga to v praksi dokazano tehnologijo na novo raven.

Specifikacije

Compliance: Samo za varno in nepomorsko uporabo
Delovna temperatura: -5 - 70 °C (23 - 158 °F) pHD in ORP
0 - 50 °C (32 - 122 °F) SS pHD

Pred začetnim umerjanjem pH umerite merjenje temperature, ko je senzor v vodi ali pufru, ki ima približno enako temperaturo kot pufri pH (ustreza trenutnemu priporočilu).

Upoštevajte:

Če se ob vstavljanju senzorja v vzorec za uporabo ta vzorec za več kot 10 °C (18 °F) razlikuje od predhodnega umerjanja temperature/pH, priporočamo ponovno umerjanje temperature, ki ga morate izvesti, medtem ko je senzor v vzorcu, da se ohrani specifikacija natančnosti temperature ± 0,5 °C (± 0,9 °F).

Dolžina:	271,3 mm
Dolžina kabla:	10 m PUR (poliuretan), 4-žilni kabel z enim oklopom in nazivno temperaturo 105 °C (221 °F)
Garancija:	24 mesecev
Komunikacija:	Modbus
Material:	Ground Electrode: Titanium
Material ohišja:	PPS
Materiali v stiku z vodo:	PEEK ali PPS, solni mostiček iz ujemajočega se materiala s spojem PVDF, steklena procesna elektroda, ozemljitvena elektroda iz titana in tesnilni obroči iz FKM/FPM (senzor za pH z izbirno stekleno procesno elektrodo, odporno na fluorovodikovo kislino, ima ozemljitveno elektrodo iz nerjavnega jekla 316 in tesnilne obročje iz perfluoroelastomerov; za druge razpoložljive materiale tesnilnih obročev se posvetujte s tovarno)
Merilno območje:	-2,0 - 14,0 pH
Način montaže:	Obrnljiv
Natančnost:	± 0,02 pH
Navoj senzorja:	1-palčni zaslon NPT
Občutljivost:	± 0,01 pH
Območje tlaka:	Največ 10,7 bara. 6,9 bara za digitalni senzor pri 70 °C in 6,9 bara za analogni senzor pri 105 °C.
Oddaljenost prenosa:	Največ 1000 m (3280 ft) pri uporabi s priključno omarico.
Pogoji skladiščenja:	4 - 70 °C, 0 - 95 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
Ponovljivost:	± 0,05 pH
Povezava s kablom:	Digitalen
Sensor cable:	10 m (33 ft) poliuretan, 4-žilni kabel z enim oklopom in nazivno temperaturo 105 °C (221 °F)
Stopnja pretoka:	Največ 3 m (10 ft) na sekundo
Temperaturna kompenzacija:	Samodejno s 300-omskim termistorjem NTC ali pa ročno določeno z vnosom temperature s strani uporabnika, dodatni izbirni faktorji za popravke temperature (amoniak, morfolin ali uporabniško določen linearni naklon pH/°C), na voljo za samodejno izravnavo čiste vode 0,0 - 50 °C
Temperaturna natančnost:	± 0,5 °C (± 0,9 °F)
Temperaturni senzor:	300-omski termistor NTC za samodejno temperaturno izravnavo in branje temperature analizatorja
Tendenca:	0,03 pH na 24 ur, nekumulativno
Teža:	0,316 kg
Umertivena metoda:	Dvotočkovno samodejno, enotočkovno samodejno, dvotočkovno ročno, enotočkovno ročno.
Vrsta elektrode:	Splošni namen
Vsebina paketa:	Vključuje: senzor z 10-metrskim kablom in priročnik

Vsebina paketa

Vključuje: senzor z 10-metrskim kablom in priročnik