



Senzor digital de pH, PEEK, convertibil, mediu nepericulos

Nr. produs: DPD1P1.1
RON Preț (fără TVA): Contact
Expediere în 2 săptămâni

Alegerea inteligentă pentru măsurarea exactă și fiabilă a proceselor online pH

Senzor pH de proces online de uz general cu electronică digitală integrată pentru „Plug and Play” cu controllere SC digitale Hach - Tehnologie PhD, electrod pH de sticlă, carcasă PEEK, montare convertibilă, cablu de 10 m

Acest instrument se conectează la Claros, sistemul Water Intelligence System inovator de la Hach, care vă permite să asamblați, conectați și gestionați instrumente, date și procese - de oriunde, oricând. Rezultatul este mai multă încredere în datele dumneavoastră și eficiență îmbunătățită a operațiunilor. Pentru a debloca potențialul complet al Claros, alegeți instrumentele care funcționează cu acest sistem.

Performanță excepțională a senzorului de proces pH prin tehnica de măsurare pHD cu electrod diferențial

Această tehnică verificată pe teren folosește trei electrozi în locul celor doi folosiți în mod normal la senzorii convenționali pentru pH. Electrozii de proces și de referință măsoară pH-ul în mod diferențiat în raport cu un al treilea electrod de împământare. Rezultatul final este o acuratețe de măsurare de neegalat, potențial de difuzie redus și eliminarea buclilor de împământare a senzorului. Acești senzori de proces pH oferă o fiabilitate mai mare, având drept rezultat perioade mai mici de întrerupere a funcționării și mai puține activități de întreținere.

Necesități de întreținere mai mici, cu punte de sare cu joncțiune dublă

Puntea de sare cu dublă joncțiune creează o barieră împotriva contaminării, care minimizează diluarea soluției interne pentru celulă standard. Rezultatul este o nevoie mai mică de întreținere și o perioadă mai lungă de timp între calibrări.

Durată de viață extinsă cu ajutorul punții/protecției de sare înlocuibile

Puntea de sare unică, înlocuibilă, deține un volum extraordinar de soluție tampon pentru a prelungi durata de viață a senzorului prin protejarea electrodului de referință împotriva condițiilor dure de proces. Dacă este necesară înlocuirea, puntea de sare se filează pur și simplu pe capătul senzorului.

Fiabilitate cu preamplificator încapsulat integrat

Construcția încapsulată protejează preamplificatorul încorporat al senzorului de umezeală și umiditate, asigurând funcționarea fiabilă a senzorului. Preamplificatorul din senzorul analogic pHD produce un semnal puternic, permițând localizarea senzorului până la 1000 m (3280 ft.) față de analizor.

Tehnologie inovatoare

Fostul GLI, acum o marcă a companiei Hach, a inventat tehnica electrodului diferențial pentru măsurarea pH-ului în 1970. Seria de senzori pHD duce această tehnologie dovedită pe teren la un nou nivel.

Specificații

Acuratete:	± 0,02 pH
Acuratete temperatura:	± 0,5 °C (± 0,9 °F)
Cablu senzor:	NPT de 1"
Compliance:	Numai pentru aplicații nepericuloase și nemaritime
Comunicare:	Modbus
Condiții de depozitare:	4 - 70 °C, 0 - 95% umiditate relativă (fără condens)
Conexiunea cablului:	Digital
Deviere:	0,03 pH în 24 de ore, necumulat

Distanța de transmisie:	100 metri (328 ft.), lungimea combinată a cablului senzorului și a cablului de completare și/sau a cutiei terminale
Domeniu de măsurare:	de la -2,0 la 14,0 pH
Garanție:	24 luni
Greutate:	0,316 kg
Interval de presiune:	Maxim 10,7 bari. 6,9 bari pentru senzorul digital la 70 °C și 6,9 bari pentru senzorul analogic la 105 °C.
Lungime:	271,3 mm
Lungime cablu:	10 m PUR (polyurethane) 4-conductor with one shield, rated to 105°C
Material:	Titanium
Material corp:	PEEK
Materiale în contact cu mediul:	PEEK sau PPS, punte de sare din material potrivit cu joncțiunea PVDF, electrod de proces din sticlă, electrod de împământare din titan și garnituri inelare FKM/FPM (senzorul de pH cu electrod de proces opțional din sticlă rezistentă la HF are electrod de împământare din oțel inoxidabil 316 și garnituri inelare din perfluoroelastomer imersate în lichid; consultați-vă cu fabrica pentru alte materiale pentru garniturile inelare imersate în lichid)
Metoda de calibrare:	Automat în două puncte, automat într-un punct, manual în două puncte, manual într-un punct.
Modalitate de montaj:	Convertibil
Rata debit:	3 m (10 ft.) pe secundă, maxim
Repetabilitate:	± 0,05 pH
Sen:	± 0,01 pH
Sensor cablu:	10 m (33 ft.), poliuretan, cablu cu 4 conductoare, simplu ecranat, normat la 105 °C (221 °F)
Senzor de temperatura:	Termistor NTC de 300 Ω pentru compensarea automată a temperaturii și afișarea temperaturii analizorului
Temperatura de operare monitor:	-5 - 70 °C (23 - 158 °F) pH _D și ORP 0 - 50 °C (32 - 122 °F) SS pH _D
Înainte de calibrarea inițială a pH-ului, calibrați măsurarea temperaturii atunci când senzorul se află în apă sau în soluția tampon, la aproximativ aceeași temperatură ca soluțiile tampon de pH (conform recomandării curente). Rețineți: Atunci când senzorul este introdus în proba aplicației, dacă proba respectivă diferă cu mai mult de 10 °C (18 °F) față de calibrarea anterioară a temperaturii/pH-ului, se recomandă recalibrarea temperaturii în timp ce senzorul se află în probă pentru a menține specificația de precizie a temperaturii ±0,5 °C (±0,9 °F).	
Temperature compensation:	Automat cu termistor NTC 300 Ω sau fixat manual la o temperatură introdusă de utilizator, Factori de corecție a temperaturii selectabili suplimentari (amoniac, morfolină sau pantă liniară pH/°C definită de utilizator) disponibili pentru compensarea automată a apei pure 0,0 - 50 °C.
Tip electrod:	Uz general