



Digitální sonda pH, PEEK, konvertibilní, prostředí bez nebezpečí

Kat. číslo produktu: DPD1P1.1
EUR Cena bez DPH: Kontaktujte nás
Dátum odoslania neuvedené

Chytrá volba pro přesné a spolehlivé online procesní měření pH

Differential pH sensor can be used as a flow-through or built-in immersion probe. Integrated digital electronics and patented measurement technology using 3 electrodes.

By the field-proven technique, process and reference electrodes measure the pH differentially with respect to a third ground electrode for excellent measurement accuracy and reduced junction potential.

Due to the closed design, the reference system of this pH electrode does not come into contact with the fluid. The much less soil-sensitive salt bridge reduces the necessary cleaning in comparison with systems fitted with membranes..

The dilution of the electrolyte is prevented and the sensor gets long service life. The sensor runs with digital controllers.

Výjimečný procesní výkon pH díky diferenční elektrodové technice měření pH^D

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.

Nízké nároky na údržbu s dvojitým solným můstkem

Dvojitý solný můstek vytváří bariéru proti kontaminaci, která minimalizuje ředění vnitřního standardního roztoku cely. Výsledkem je nižší potřeba údržby a delší doba mezi jednotlivými kalibracemi.

Prodloužená životnost díky vyměnitelnému solnému můstku/chrániči

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.

Spolehlivost se zabudovaným předzesilovačem

Zapouzdřená konstrukce chrání vestavěný předzesilovač sondy před mokrem a vlhkostí, což zajišťuje spolehlivý provoz sondy. Předzesilovač v analogové sondě pH^D vytváří silný signál, což umožňuje umístění sondy až do vzdálenosti 1000 m od analyzátoru.

Inovativní technologie

The former GLI, now a Hach Company brand, invented the Differential Electrode Technique for pH measurement in 1970. The pH^D[™] sensor series (U.S. Patent Number 6395158B1, dated May 28, 2002) takes this field-proven technology to a new level.

Technické údaje

Citlivost:	±0,01 pH
Compliance:	Pouze pro aplikace, které nejsou nebezpečné a nejsou určeny pro námořní použití
Délka:	271,3 mm
Drift:	0,03 pH na 24 hodin, nekumulativní
Hmotnost:	0,316 kg
Káblové spojení:	Digitální

Kalibračná metóda:	Dvoubodový automatický, jednobodový automatický, dvoubodový ruční, jednobodový ruční
Komunikácia:	Modbus
Materiál:	Titanium
Materiál skrine:	PEEK
Opakovateľnosť:	±0,05 pH
Podmienky skladovania:	4 až 70 °C, relativní vlhkost 0–95 % (nekondenzující)
Prenosová vzdialenosť:	100 meters (328 ft.), combined length of both sensor and add-on cable and/or termination box
Presnosť:	± 0,02 pH
Prevádzková teplota:	-5 až 70 °C (23 až 158 °F) pH a ORP
	0 až 50 °C (32 až 122 °F) SS pH
Před první kalibrací pH proveďte kalibraci měření teploty, když je sonda ve vodě nebo pufru o přibližně stejné teplotě jako pufrы pH (odpovídá aktuálnímu doporučení). Upozornění: Pokud se po vložení sondy do aplikačního vzorku tento vzorek liší o více než 10 °C (18 °F) od předchozí kalibrace teploty/pH, doporučuje se provést novou kalibraci teploty, když je sonda ve vzorku, aby byla zachována specifikace přesnosti měření teploty ±0,5 °C (±0,9 °F).	
Prietoková rýchlosť:	Maximálně 3 m (10 stop) za sekundu
Rozsah merania:	-2,0 až 14,0 pH
Rozsah tlaku:	Max. 10,7 bar. 6,9 bar pro digitální sondu při 70 °C a 6,9 bar pro analogovou sondu při 105 °C.
Rozsah vlnových délek:	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 stopy) polyuretanový, 4žilový kabel s jedním stíněním, dimenzovaný na 105°C(221 °C)
Spôsob inštalácie:	Konvertibilní
Správnosť teploty:	± 0,5 °C (± 0,9 °F)
Teplotní kompenzace:	Automatický s termistorem NTC 300 Ω nebo ručně nastavený na uživatelem zadanou teplotu,
	k dispozici jsou další volitelné teplotní korekční faktory (amoniak, morfolin nebo uživatelem definovaný lineární sklon pH/°C) pro automatickou kompenzaci čisté vody 0,0 - 50 °C
Teplotný senzor:	Termistor NTC 300 Ω pro automatickou kompenzaci teploty a odečet teploty analyzátoru
Typ elektródy:	Obecná aplikace
Záruka:	24 mesiacov
Závit senzora:	1" NPT