

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5315
Kasutusjuhend

PH mõõtesead / PH Meter

1. Viited seoses seadme kasutamise ohutusega

Käesolev seade vastab EL nõuetele, mis tulenevad direktiividest 2014/30/EU (elektromagnetiline ühildavus) ja 2011/65/EU (RoHS - teatud ohtlike ainete kasutamine elektri- ja elektroonikaseadmetes) vastavalt täiendusele 2014/32/EL (CE-märgis).

Mistahes nõuded on välistatud kahjude puhul, mis on põhjustatud nende juhiste eiramisest.

- * Lugege palun hoolikalt seda juhendit ning hoidke see alles, et ka järgnevad kasutajad saaksid sellega tutvuda.
- * Kasutage seda seadet üksnes tema kasutusvaldkonnas ja vastavalt selle spetsifikatsioonile.
- * Kasutage kõiki turvameetmeid, eriti seoses hapete kasutamisega.
- * Keemiatoodetega töötades kandke isikukaitsevarustust, kindaid ja kaitseprille.
- * Ärge jätke seadet äärmuslikesse temperatuuridesse, otsese päiksevalguse kätte ega äärmuslikku õhuniiskusesse või niiskesse keskkonda.
- * Seadet ei tohi kasutada tugeva magnetvälja (mootorite, transformaatorite) lähedusse.
- * Vältige seadme tugevat raputamist
- * Kuumad jootekolvid ei tohi sattuda seadme vahetusse lähedusse.
- * Enne mõõteseadme kasutusele võtmist peab seade kohanema keskkonna temperatuuriga. (See on oluline, kui seade viiakse külmast ruumist kuuma ja vastupidi.)
- * Ärge üritage seadet tehniliselt muuta.
- * Seadet tohivad avada ja selle hooldus- ning remonditöid läbi viia üksnes kvalifitseeritud teeninduse tehnikud.

Seadme puhastamine

Puhastage seadet üksnes niiske lapiga, mis ei jäta kiude. Kasutage üksnes tavalisi kaubandusest kättesaadavaid puhastusaineid.

Seadet puhastades tuleb tingimata silmas pidada, et vedelik ei satuks seadme sisse. See võib tekitada lühiühenduse ja rikkuda seadme.

2. Sissejuhatus

Seadet P 5315 kasutatakse erinevate vedelike pH taseme mõõtmiseks. Eemaldatav pH sond võimaldab selle eemaldamist mõõtmise järel, seega saab nii seadme kui ka sondi põhjalikult vabastada vedeliku jääkidest ja seda puhastada.

Sisse-väljalülitamisenupu kõrval asuvate reguleerimiskruvidega saate Te pH mõõdikut puhvervedelikuga kalibreerida (selleks on tarnes kaasas kruvikeerajaga). Mõõteelektroodi kaitsmiseks on P 5315 ots kaitstud kaitseotsikuga (mis mõõtmise ajaks eemaldatakse).

- * Valgustusega ekraan
- * Reguleerimiskruvid kalibreerimiseks
- * Eemaldatav mõõteelektrood
- * Elektroodi kaitseotsik
- * Hõlpsat sisse-/ väljalülitamist võimaldav dip-lüliti

3. Juhtimiselemendid



4. Mõõtmine

pH mõõtmisseadet kasutatakse erinevate vedelike pH väärtuse määramiseks. Taustavalgustusega ekraan ning seadme intuiitivne kasutatavus võimaldavad hõlpsasti pH väärtusi mõõta.

4.1 pH väärtuse mõõtmine

Viide: Enne seadme esmakordset kasutamist tuleb seade kalibreerida (punkt 4.2.). Palun pidage silmas, et kui sondi ei kasutata pikemat aega, tuleb seda umbes 5-20 minutit destilleeritud vees leotada.

pH väärtuse mõõtmiseks tuleb eemaldada kaitseotsik, mis kaitseb sondi elektroodi.

Seejärel tuleb seade on-off nupust sisse lülitada. Mõõdetud väärtuse esiletoomiseks on töötamise ajal taustavalgustus pidevalt sisse lülitatud.

Kui pH mõõteseadet ei ole pikemat aega kasutatud / see on pikka aega töötanud või kui see oli keskkonnas, kus võivad esineda tugevad välised mõjurid, on soovitatav, seadet kalibreerida (vt punkt 4.2.).

Mõõtetulemuste võimalike eksituste vältimiseks puhastage enne mõõtmist sondi destilleeritud veega. Kuivatage sond ettevaatlikult rätiga.

Nüüsaate pH mõõteseadme asetada mõõdetava vedeliku sisse. Palun jälgige, et sond oleks ainult alt 4 cm ulatuses vedeliku sees.

Peale mõõtmist võtke pH mõõteseade uuesti vedelikust välja ja puhastage see uuesti destilleeritud veega. Kui rohkem mõõtmisi ei ole kavas, pange elektroodi kaitseotsik uuesti sondi otsa.

4.2 pH-mõõdiku kalibreerimine

pH mõõdikut soovitatakse kalibreerida, kui vajatakse täpseid mõõtmistulemusi, kui seadet ei ole kasutatud pikka aega või kui seadet on kasutatud pikka aega.



Seadme kalibreerimiseks on vaja kaht puhverlahust, mille pH väärtus on 4,01 ja 7,01 ja mis on toatemperatuuril.

Et vastavaid alasid kalibreerida, eemaldage sondilt kaitseotsik, täitke anum puhverlahusega, mis vastab soovitud alale, ning pistke sondi alumine ots 4cm ulatuses puhverlahusesse.

Nüüd liigutage pH mõõtevahendit ettevaatlikult ning aeglaselt natuke aega lahuses. Lühikese aja möödudes jääb seadme näit konkreetse mõõtmistulemuse juurde. Kui see on toimunud, saab kalibreerimiskruvidega seadistada täpselt väärtusele 4,01 või 7,01 (sõltuvalt kasutatud puhverlahusest).

Kalibreerimise järel puhastage sondi destilleeritud veega ja kuivatage sond rätikuga.

5. Spetsifikatsioon

Mõõtepiirkond	0,00 – 14,00 pH
Lahutusvõime	0,01 pH
Täpsus	± 0,1pH
Temperatuuri kompenseerimine	0 °C ~ 50 °C
Töötemperatuur	0 °C ~ 50 °C
Kalibreerimine	Manuaalne, kahe punkti kalibreerimine
Patareid	4 x 1,5V (AG – 13)
Mõõtmed (K x L x S)	175 x 50 x 25 mm
Kaal	51 g

Viited patareiseadusele

Paljude seadmete tarnesse kuuluvad patareid, mida kasutatakse näiteks pultides. Patareid ja akud võivad olla ka seadmetesse sisseehitatud. Seoses nende patareide või akude müügiga oleme me importijana vastavalt patareiseadusele kohustatud andma oma klientidele järgmised viited:

Palun utiliseerige kasutatud patareid, nii nagu seadusandja on seda ette näinud (olmeprügis on patareide utiliseerimine vastavalt patareiseadusele sõnaselgelt keelatud!), viies need kas kohaliku omavalitsuse kogumiskohta, või andke need kohapeal kaubandusse tasuta ära. Patareid, mis Te saite meilt, võite kasutamise järel meile tasuta tagastada ~~viimasel~~ lehel nimetatud aadressile või saata meile posti teel, frankeerides saadetise piisavalt.

Kahjulikke aineid sisaldavad patareid on varustatud sümboliga, mis kujutab läbikriipsutatud prügikasti ning keemilist sümbolit (Cd, Hg või Pb), mis näitab ära, millise ohtlikuks aineks klassifitseeritud raskemetalli sisaldusega on tegemist:



1. „Cd“ tähistab kaadiumi.
2. „Hg“ tähistab elavhõbedat.
3. „Pb“ tähistab pliid.

Kõik õigused, ka tõlke puhul, mis tulenevad selle juhendi või selle osade korduvtrükkist või paljundamisest, on reserveeritud.

Igat liiki paljundamine (fotokopeerimine, mikrofilmimine või muu meetod) on lubatud üksnes väljaandja kirjalikul loal.

Viimane redaktsioon trükkimise ajal. Jäetakse õigus teha seadmel tehnilisi muudatusi, mille eesmärk on selle parandamine.

Käesolevaga kinnitame, et meie seade vastab meie dokumentides kirjeldatud spetsifikatsioonile ning on tehases kalibreeritud. Soovitav on kalibreerimist korrata ühe aasta möödumisel.

© **PeakTech**® 07/2021/Lie./Ehr.



ENERGIATEHNIKA®