HACH®
Be Right™

Aplikace
- Odpadní voda
- Pitná voda

NT3100sc UV dusičnanová sonda

Claros Enabled

Service Protected

Osvědčené měření dusičnanů dostupnější.

Zlepšete svou zkušenost s měřením dusičnanů pomocí nové sondy NT3100sc od společnosti Hach. Díky předchozím zkušenostem s technologií absorbance UV bez reagencií je UV dusičnanová sonda NT3100sc od společnosti Hach navrhnutá tak, aby vyhovovala jedinečným potřebám každé aplikace. Ať už měříte dusičnany na komunálních čistírnách odpadních vod, povrchové vodě, neupravené vodě nebo upravené pitné vodě, máte na výběr ze 3 různých délek dráhy tak, aby vyhovovaly vašim měřicím rozsahům a potřebám kompenzace zákalu.

Na odstávky není čas

Udělejte svá nejlepší rozhodnutí ohledně postupů k zajištění kvality vody na základě spolehlivých dat v reálném čase. Sonda Hach® NT3100sc používá interní inteligentní senzory, které vás proaktivně upozorní na potenciální problémy měření, abyste měli jistotu, že postupy jsou v pořádku. Pomůžeme vám zkrátit dobu strávenou odstraňováním problémů, validací a předcházet neplánovaným odstávkám zařízení.

Optimalizujte proces pomocí chytrých rozhodnutí

UV dusičnanová sonda NT3100sc s vylepšenou přesností a detekcí nízkých koncentrací vám pomůže optimalizovat výkon vašeho provozu a zajistit soulad s legislativou v současné době i do budoucna. Osvědčená technologie stěračů od společnosti Hach udržuje váš systém čistý a naše zdokonalená výměna stěrače v jednom kroku bez použití nářadí snižuje nároky na uživatelskou údržbu a vylepšuje vaše zkušenosti.

Servis a podpora společnosti Hach – tam, kde nás potřebujete

Společnost Hach je již téměř sto let předním výrobcem v oblasti analýzy kvality vody. Naše týmy technické podpory, servisních techniků v terénu a na centrále vzájemně spolupracují a disponují jedinečnými odbornými znalostmi v oblasti technologie absorbance UV záření, na základě kterých pomáhají maximalizovat dobu provozuschopnosti přístroje, zajistit integritu dat, udržet provozní stabilitu a snížit riziko nedodržení legislativy.

Technické údaje*

Přístroj	NT3100sc UV dusičnanová sonda		
Délka dráhy	**1 mm**	**2 mm**	**5 mm**
Měřicí rozsah[1]	0,1–90 mg/L NO_3-N	0,05–50 mg/L NO_3-N	0,02–25 mg/L NO_3-N
Mez detekce	0,1 mg/L NO_3-N	0,05 mg/L NO_3-N	0,02 mg/L NO_3-N
Přesnost[2]	± 5 % hodnoty ± 0,1 mg/L NO_3-N	± 4% z hodnoty ± 0,1 mg/L NO_3-N od 0,05–22 mg/L, ± 5 % z hodnoty ± 0,1 mg/L NO_3-N od 22–50 mg/L	± 3 % z hodnoty ± 0,1 mg/L NO_3-N od 0,02–13 mg/L, ± 5 % z hodnoty ± 0,1 mg/L NO_3-N od 13–25 mg/L

1) Nevyjádřeno pro směsnou koncentraci NOx. Měřeno pomocí NO_3-N pro standardní roztoky NT3100sc.
2) měřeno v laboratorních podmínkách.

Princip měření	Měření absorpce ultrafialového záření, bez použití reagencií
Rozlišení	0,01–999,9
Kompenzace kalu	Ano
Interval měření	15, 30 sekund, 1, 5, 10, 30 minut
Doba odezvy	T100: 1 minuta
Délka kabelu	10 m (33 ft) K dispozici jsou prodlužovací kabely: 5, 10, 15, 20, 30 a 50 m. Maximální délka kabelu je 60 m (190 ft).
Stupeň krytí	IP68
Rozsah tlaku	Mezní tlak sondy: 0,5 bar
Okolní teplota	2–40 °C, 95% relativní vlhkost, nekondenzující
Teplota vzorku	2 - 40 °C (36 - 100 °F)
Rozměry	přibližně 70 x 402 mm (3 x 15,8 palců)
Hmotnost	4,8 kg (10.58 lb) s 10m kabelem
Materiál	Kryt sondy: nerezová ocel Těsnění krytu: silikon Osa stěrače, rameno (5 mm) and nosič čepele stěrače (1 mm a 2 mm): nerezová ocel Čepel stěrače: silikon Měřicí okénko: sklo Quartz Kabel sondy: polyuretan (PUR) Kabelová průchodka: nerezová ocel Těsnění kabelové průchodky: tepelně odolný silikon
Procesní připojení	Ponoření přímo do média Obtok s průtočnou jednotkou Sedimentátor
Certifikace	Schváleno CE, CMIM, UKCA, FCC a ISED
Čas průměrování signálu	1 až 12 měření
Spotřeba energie	9 W
Kompatibilní kontrolér	SC200, SC1000, SC4500

**Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.*

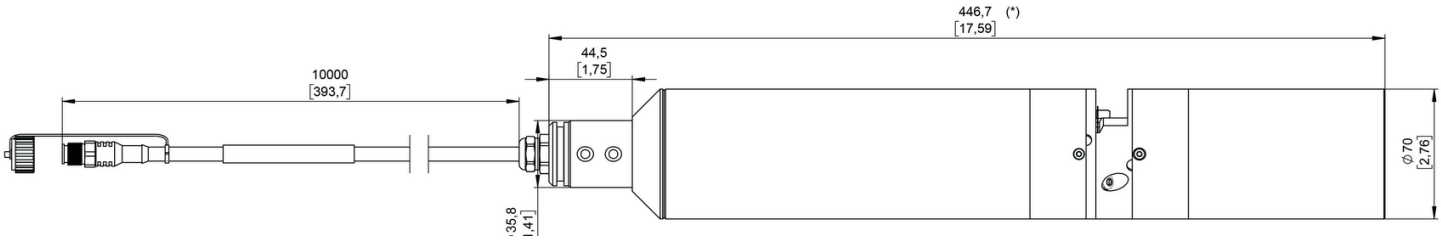
Princip činnosti

Dusičnany rozpuštěné ve vodě pohlcují ultrafialové záření vlnové délky pod 250 nm. Absorpce UV záření dusičnany umožňuje fotometricky stanovit rozpuštěné dusičnany bez reagencií. Sonda je vložena přímo do média. Barva média nemá vliv na měření, protože princip měření je založen na analýze neviditelného UV světla.

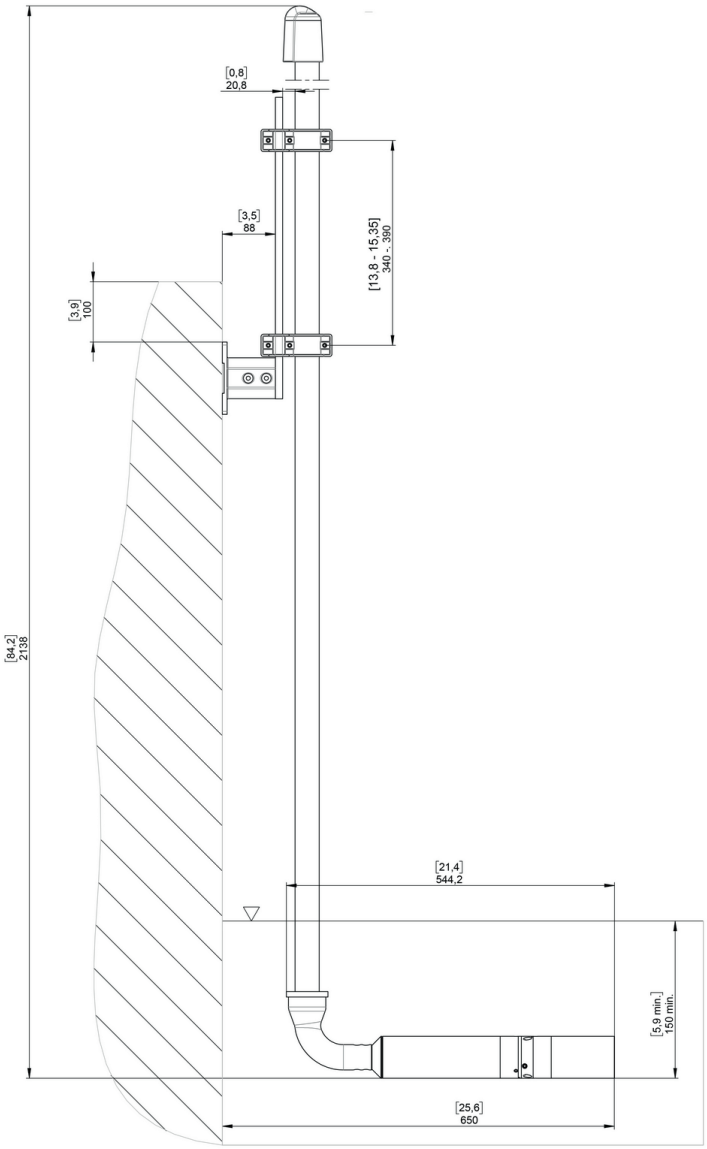
Rozměry

[mm]

čidlo



Montáž snímače



Aplikace

NT3100sc: Obecné doporučení. Každá aplikace musí být posouzena z hlediska koncentrací NO_x a zákalu.

Model: NT3100sc UV dusičnanová sonda			
Délka dráhy	**1 mm**	**2 mm**	**5 mm**
Aplikace v odpadních vodách			
Monitorování na přítoku	✔	✔	
Monitorování procesu – nitrifikace/denitrifikace	✔	✔	
Monitorování procesu – nitrifikace/denitrifikace při koncentraci kalu >5 000 mg SS/L	✔		
Odtok		✔	✔
Aplikace v pitné vodě			
Neupravená pitná voda		✔	✔
Upravená voda/distribuce			✔

✔ Vhodné použití

Informace pro objednání

Sondy

LXV448.99.11001	UV dusičnanová sonda NT3100sc, 1 mm délka dráhy
LXV448.99.21001	UV dusičnanová sonda NT3100sc, 2mm délka dráhy
LXV448.99.51001	UV dusičnanová sonda NT3100sc, 5 mm délka dráhy

K obsluze sondy NT3100sc je potřeba kontrolér Hach SC, který je nutné zakoupit samostatně.

Příslušenství a spotřební materiál

LZY714.99.53220	Montážní systém s držáky, adaptér 90°, nerezová ocel
LZX869	Průtočná jednotka, 2 mm
LZX867	Průtočná jednotka, 5 mm
LXZ448.99.00002	Čepel stěrače, 1 mm, 5 ks/bal.
LXZ448.99.00003	Čepel stěrače, 2 mm, 5 ks/bal.
LXZ448.99.00033	Čepel stěrače, 5 mm, 5 ks/bal.
LCW943	Dusičnany, standardní roztok, 40,0 mg/L NO_3 (9,04 mg/L NO_3-N), 500 mL
LCW825	Dusičnany, standardní roztok, 50 mg/L NO_3 (11,3 mg/L NO_3-N), 500 mL
LCW944	Dusičnany, standardní roztok, 75,0 mg/L NO_3 (16,9 mg/L NO_3-N), 500 mL
LCW945	Dusičnany, standardní roztok, 150 mg/L NO_3 (33,9 mg/L NO_3-N), 500 mL

K dispozici je další příslušenství a spotřební materiál. Podrobnější informace získáte u společnosti Hach.

Claros Enabled

Tento přístroj se připojuje ke Claros, inovativnímu systému na analýzu dat o vodě od společnosti Hach. Claros umožňuje bezproblémové připojení a management přístrojů, dat a procesů – kdekoli, kdykoli. Výsledkem je větší důvěra v data a vyšší efektivita provozu. Chcete-li plně využít potenciál Claros, trvejte na přístrojích umožňujících Claros.

Service Protected

Díky servisu společnosti Hach máte globálního partnera, který rozumí vašim potřebám a stará se o včasné poskytování vysoce kvalitního servisu, kterému můžete důvěřovat. Náš servisní tým přináší jedinečné odborné znalosti, které vám pomohou maximalizovat provozuschopnost přístroje, zajistit integritu dat, udržet provozní stabilitu a snížit riziko nedodržení legislativy.