

NT3100sc UV-nitraatsensor



Bewezen nitraatmetingen nu toegankelijker gemaakt.

Verbeter uw ervaring op het gebied van nitraatmetingen met de nieuwe NT3100sc-sensor van Hach. De NT3100sc UV-nitraatsensor van Hach wordt ondersteund door uitgebreide expertise op het gebied van reagensvrije UV-absorptietechnologie en is uitgerust om aan uw unieke toepassingsbehoeften te voldoen. Of het nu gaat om het meten van nitraat in gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallaties, oppervlaktewater, onbehandeld water of behandeld drinkwater, u hebt de keuze uit 3 verschillende weglengten die passen bij uw meetbereiken en behoeften op het gebied van troebelheidscompensatie.

Geen tijd voor uitvaltijd

Neem met betrouwbare en real-time gegevens de beste procesbeslissingen om de waterkwaliteit te garanderen. De Hach[®] NT3100sc maakt gebruik van interne slimme sensoren om u proactief te waarschuwen voor mogelijke meetproblemen, zodat u vertrouwen hebt in uw processtatus. Wij helpen u de tijd die u besteedt aan probleemoplossing, validaties en het voorkomen van ongeplande uitval van apparatuur te verminderen.

Optimaliseer uw proces met slimme beslissingen

De NT3100sc UV-nitraatsensor biedt een verbeterde nauwkeurigheid en detectie van lage concentraties, zodat u de prestaties van uw installatie kunt optimaliseren en nu en in de toekomst aan de voorschriften kunt voldoen. De beproefde wissertechnologie van Hach houdt uw systeem schoon en het feit dat de wissers in één handeling en zonder gereedschap kunnen worden vervangen zorgt voor minder onderhoud door de gebruiker en een betere ervaring.

Hach service en ondersteuning - daar wanneer u ons nodig hebt

Al bijna een eeuw is Hach toonaangevend op het gebied van waterkwaliteitsanalyse. Ondersteund door uitgebreide expertise op het gebied van UV-absorptietechnologie werken onze Technical Support-, Field Service- en Central Service-teams samen om u te helpen de inzetbaarheid van instrumenten te maximaliseren, de integriteit van gegevens te garanderen, de operationele stabiliteit te handhaven en de nalevingsrisico's te verminderen.

Technische gegevens*

Model	NT3100sc UV-nitraatsensor		
Weglengte	1 mm	2 mm	5 mm
Meetbereik 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
Detectiegrens	0,1 mg/L NO ₃ -N	0,05 mg/L NO ₃ -N	0,02 mg/L NO ₃ -N
Nauwkeurigheid ²	± 5% van meetwaarde ± 0,1 mg/L NO ₃ -N	± 4% van meetwaarde ± 0,1 mg/L NO ₃ -N van 0,05 - 22 mg/L, ± 5% van meetwaarde ± 0,1 mg/L NO ₃ -N van 22 - 50 mg/L	± 3% van meetwaarde ± 0,1 mg/L NO ₃ -N van 0,02 - 13 mg/L, ± 5% van meetwaarde ± 0,1 mg/L NO ₃ -N van 13 - 25 mg/L

1) Niet uitgedrukt voor gemengde NO_x-concentratie. Gemeten met NO₃-N voor NT3100sc-standaardoplossingen.

2) Gemeten onder laboratoriumomstandigheden.

Meetprincipe	UV-absorptiemeting, reagensvrij
Resolutie	0,01 - 999,9
Slibcompensatie	Ja
Meetinterval	15, 30 seconden, 1, 5, 10, 30 minuten
Responstijd	T100: 1 minuut
Kabel lengte	10 m (33 ft) Er zijn verlengkabels verkrijgbaar van 5, 10, 15, 20, 30 en 50 m. De maximale kabellengte is 60 m (190 ft).
Beschermingsklasse	IP68
Druk bereik	Druklimiet sensor: 0,5 bar
Omgevingstemperatuur	2 - 40 °C (36 - 100 °F), 95% relatieve vochtigheid, niet-condenserend
Monster temperatuur	2 - 40 °C (36 - 100 °F)
Afmetingen	Ca. 70 x 402 mm (3 x 15,8 inch)
Gewicht	4,8 kg (10,58 lb) met kabel van 10 m
Materiaal	Sensorbehuizing: roestvrij staal Behuizingsafdichtingen: siliconen Wisseras, arm (5 mm) en wisserbladdrager (1 mm en 2 mm): roestvrij staal Wisserblad: siliconen Meetvenster: kwartsglas Sensorkabel: polyurethaan (PUR) Kabelwartel: roestvrij staal Afdichtkabelwartel: Silicone HT
Procesaansluiting	Onderdompeling direct in medium Bypass met doorstroomeenheid Waterafscheider
Certificering	CE-, CMIM-, UKCA-, FCC- en ISED-goedgekeurd
Tijdsgemiddeld signaal	1 tot 12 metingen
Stroom verbruik	9 W
Controller compatibiliteit	SC200, SC1000, SC4500

*Wijzigingen onder voorbehoud

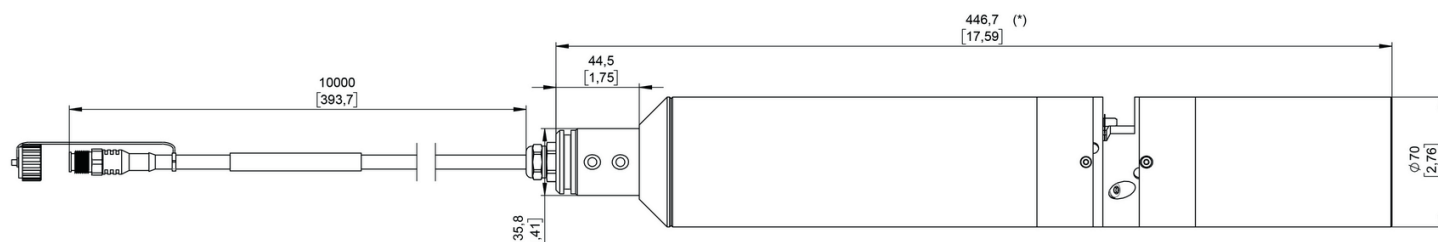
Weringsprincipe

Nitraat opgelost in water absorbeert UV-licht met golflengten lager dan 250 nm. De nitraatabsorptie van UV-licht maakt het mogelijk om zonder reagentia, fotometrisch het opgeloste nitraat te bepalen. De sensor wordt rechtstreeks in het medium geplaatst. De kleur van het medium heeft geen effect op de meting, omdat het meetprincipe is gebaseerd op de analyse van onzichtbaar UV-licht.

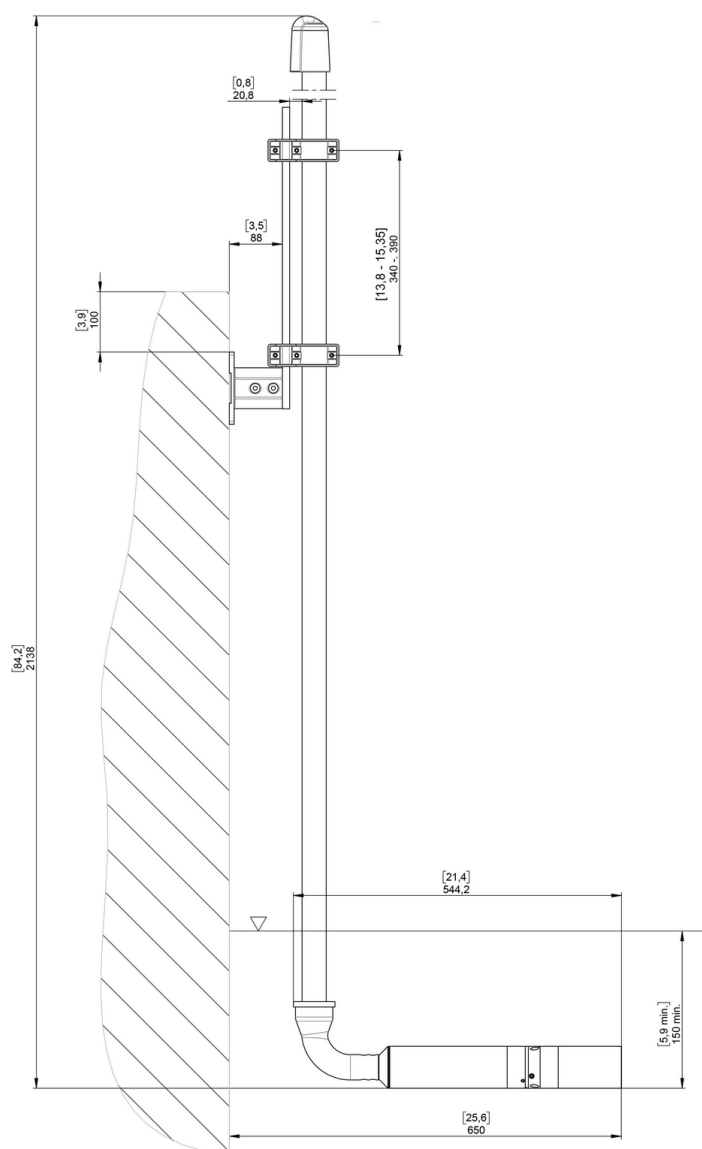
Afmetingen

[mm]

Sensor



Sensorbevestiging



Applicaties

NT3100sc: Algemene aanbeveling. Elke applicatie moet worden beoordeeld op NO_x-concentraties en troebelheid.

Model: NT3100sc UV-nitraatsensor

Weglengte	1 mm	2 mm	5 mm
Afvalwaterapplicatie			
Influentbewaking	✓	✓	
Procesbewaking - Nitrificatie/denitrificatie	✓	✓	
Procesbewaking - Nitrificatie/denitrificatie met slibconcentratie >5000 mg SS/L	✓		
Effluent		✓	✓
Drinkwaterapplicatie			
Onbehandeld drinkwater		✓	✓
Afgewerkt water/distributie			✓

✓ Geschikte applicatie

Bestelinformatie

Sensors

LXV448.99.11001	NT3100sc UV-nitraatsensor, weglengte 1 mm
LXV448.99.21001	NT3100sc UV-nitraatsensor, weglengte 2 mm
LXV448.99.51001	NT3100sc UV-nitraatsensor, weglengte 5 mm

Een Hach SC-controller is vereist voor de bediening van de NT3100sc-sensor, controller moet afzonderlijk worden aangeschaft.

Accessoires en verbruiksartikelen

LZY714.99.53220	Bevestigingssysteem met beugels, 90°-aanpastuk, roestvrij staal
LZX869	Doorstroomeenheid, 2 mm
LZX867	Doorstroomeenheid, 5 mm
LXZ448.99.00002	Wisserblad, 1 mm, pk/5
LXZ448.99.00003	Wisserblad, 2 mm, pk/5
LXZ448.99.00033	Wisserblad, 5 mm, pk/5
LCW943	Nitraatstandaard, 40 mg/L NO ₃ (9,04 mg/L NO ₃ -N), 500 mL
LCW825	Nitraatstandaard, 50 mg/L NO ₃ (11,3 mg/L NO ₃ -N), 500 mL
LCW944	Nitraatstandaard, 75 mg/L NO ₃ (16,9 mg/L NO ₃ -N), 500 mL
LCW945	Nitraatstandaard, 150 mg/L NO ₃ (33,9 mg/L NO ₃ -N), 500 mL

Er zijn extra accessoires en verbruiksartikelen verkrijgbaar. Neem contact op met Hach voor meer informatie.

Ontdek de Voordelen van Smart Monitoring

Dit instrument maakt verbinding met Claros, het innovatieve Water Intelligence System van Hach, waarmee u instrumenten, gegevens en processen probleemloos kunt verbinden en beheren - waar en wanneer u maar wilt. Claros zorgt voor een groter vertrouwen in uw gegevens en een verbeterde operationele efficiëntie. Om het volledige potentieel van Claros te realiseren, dient u te zorgen voor Claros-compatibele instrumenten.

Hach Service Beschermt Uw Investering

Met Hach Service heeft u een wereldwijde partner die begrijpt wat u nodig heeft, zich bekommert om het leveren van tijdige, hoogwaardige en betrouwbare service.

Ons serviceteam biedt unieke expertise om te helpen de operationele beschikbaarheid van het instrument te maximaliseren, de gegevensintegriteit te waarborgen, de operationele stabiliteit te handhaven en het onjuist gebruik van het instrument te minimaliseren.

