

Solitax sc – for turbiditet og suspenderte stoffer

Applikasjoner

- Drikkevann
- Avløpsvann
- Fiskeoppdrett
- Bryggeri
- Kraftproduksjon
- Annen prosessindustri



Nøyaktige og fargeuavhengige malinger av turbiditet og suspenderte stoffer

Bedre nøyaktighet, mindre vedlikehold

Hach®'s Solitax sc-sensorer gir nøyaktig, fargeuavhengig måling av turbiditet og suspenderte stoffer i drikkevann, avløpsvann, fiskeoppdrett og andre industrielle prosessapplikasjoner. Automatisk rengjøring forhindrer biologisk vekst og forstyrrelser av gassbobler. Dette systemets pålitelige ytelse og fulle datakommunikasjonsevne hjelper deg å forbedre prosesskontroll og redusere behandlingskostnader forbundet med polymerbruk, kokervolum og slamhåndtering.

Utmerket sammenlignet med lab.analyse

Solitax viser en eksepsjonell korrelasjon til laboratorieanalyse. On-line måling sparer ikke bare tid på manuell analyse, men gir også kritiske sanntidsmålinger som kan brukes til å drive anlegget mer effektivt.

Sensorservice

Konvensjonelle turbiditets- og tørrstoffmålere kastes og destrueres når de ikke lenger fungerer. Vi utfører service på Solitax, noe som ofte dobler levetiden til sensoren.

Fabrikkalibrert

Fabrikkalibrert i samsvar med DIN EN ISO 7027 for langsiktig kalibreringsstabilitet.

Multikanal og multiparameter kontroller

Flere Solitax sc-sensorer kan tilkobles til en SC-kontroller/transmitter. Den samme kontrolleren kan også romme enhver kombinasjon av parametere. Alle Hach 's sc-sensorer er "plug and play" uten komplisert kabling eller oppsettsprosedyre.

Teknisk data*

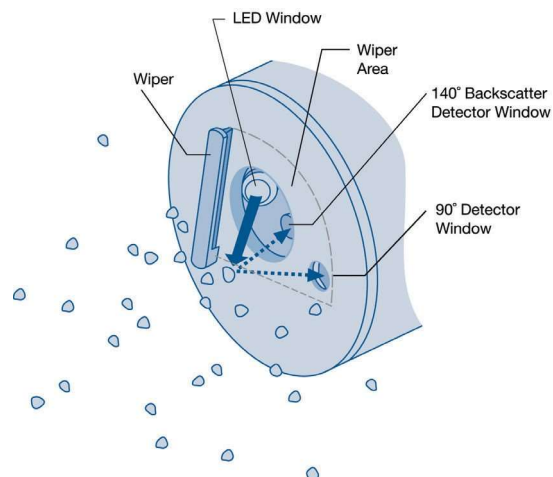
	For rørmontering		For nedsenkning i åpne kanaler/basseng		
Modell	Solitax inline sc	Solitax highline sc	Solitax t-line sc	Solitax ts-line sc	Solitax hs-line sc
Parameter	Suspenderte stoffer, Turbiditet	Høyt måleområde Suspenderte stoffer, Turbiditer	Turbiditet	Suspenderte stoffer, Turbiditet	Høyt måleområde Suspenderte stoffer, Turbiditer
Måleområde	TSS innhold: 0.001 mg/L - 50 g/L Turbiditet: 0.001 - 4000 NTU	TSS-c\innhold: 0.001 - 500 g/L; 0.001 - 500,000 mg/L Turbiditet: 0.001 - 4000 NTU	Turbiditet: 0.001 - 4000 NTU	TSS innhold: 0.001 mg/L - 50 g/L Turbiditet: 0.001 - 4000 NTU	TSS-innhold: 0.001 - 500 g/L; 0.001 - 500,000 mg/L Turbiditet: 0.001 - 4000 NTU
Måleenhet	Turbiditet: valgbart - NTU, FNU, eller TE/F Suspenderte stoffer: valgbart - g/L, mg/L, ppm, eller % tørrstoff				
Nøyaktighet	Turbiditet opp til 1000 NTU: Uten kalibrering < 5% av målt verdi ±0.01 NTU Med kalibrering < 1% av målt verdi ±0.01 NTU				
Repetisibilitet	TSS innhold: < 3 % Turbiditet: < 1 %				
Responstid	1 - 300 sek - justerbart				
Kalibreringsmetode	Turbiditet: Formazin eller Stabcal Standard (800 NTU). Suspenderte stoffer: prøvespesifikk, basert på gravimetrisk TSS-analyse med en korreksjonsfaktor				
Sertifiseringer	CE				
Vannstrøm	Maks. 3 m/s (luftbobler i vannet kan påvirke malinger – bør plasseres med minst mulig luft)				
Operasjonstemperatur	0 - 40 °C				
Trykkområde	Syrefast stål, rørmontert: <6 bar eller <60 m		PVC: <1 bar eller <10 m		Syrefast stål, nedsenket: <6 bar eller <60 m PVC: <1 bar eller <10 m
Materiale	Optikkholder og hylse: rustfritt stål 1.4571 eller sort PVC Viskerarm: rustfritt stål 1.4581 Viskerblad: silikon (standard) Valgfritt: FKM/FPM (LZX578) Viskeraksel: rustfritt stål 1.4571 Gjenget kabelbeslag: rustfritt stål 1.4305 eller hvit PVC				
Vekt	Nedsenket: Rustfritt stål: 1,38 kg; PVC: 0,52 kg Rørmontert: Syrefast stål: 2,4 kg				
Kabellengder	10 m fast kabel (kan skjøtes med SC-skjøtekabel)				

*kan endres uten forvarsel.

Måle/driftsprinsipp

Solitax sc ts-line med dual-beam optikk og ekstra tilbakespredningsdetektor

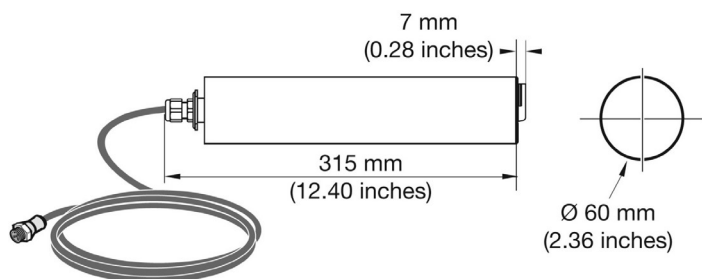
- Doble infrarøde lysstråler. LED-lyskilde sender lys i 45° til sensorflaten.
- Nefelometriske fotoreseptorer registrerer lys i 90° til den transmitterte lysstrålen.
- Backscatter-fotoreseptor (inkludert på alle modeller unntatt Solitax sc t-line) detekterer lys i 140° til den transmitterte lysstrålen for å måle suspenderte faste stoffer i sterkt belastede prøvestrømmer.
- Automatisk rengjøring – vindusvisker
- T-line sensoren måler kun turbiditet. TS-, HS-, inline- og highline-sensorer måler enten turbiditet eller suspendert stoff (tørrstoff).



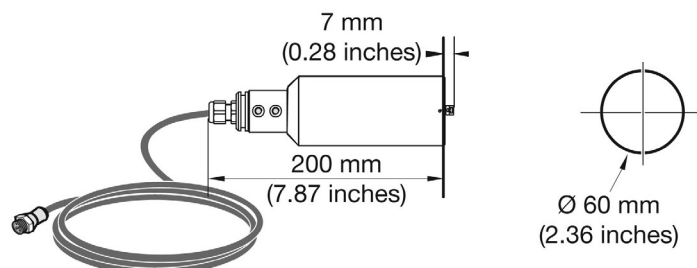
Dimensjoner

Hach Solitax sc-sensorer kan festes til kanten av tanken for nedsenkingsapplikasjoner eller settes inn direkte gjennom sideveggen til en rørledning for innsetningsapplikasjoner. En rekke installasjonssett er tilgjengelig.

Solitax sc for rørmontering

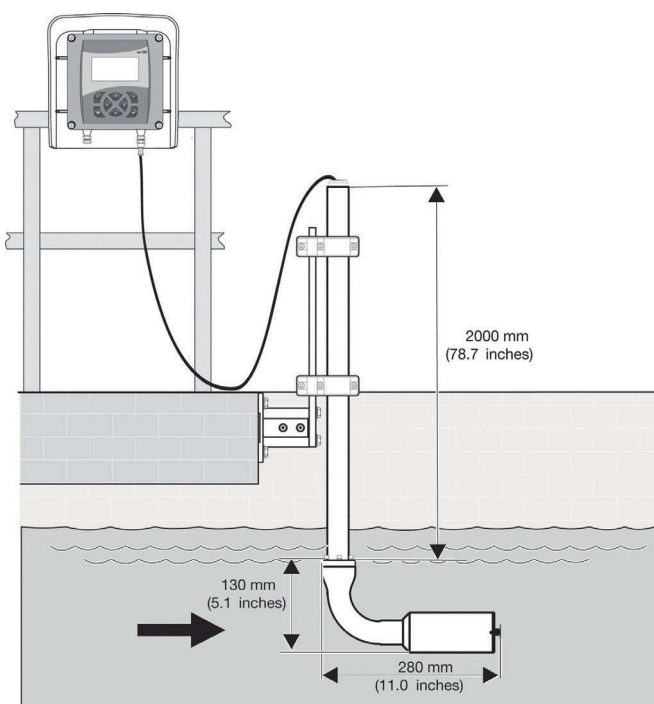


Solitax sc for nedsenkning



Installasjon og montering

Installasjon for montering av Solitax sc for nedsenkning i åpne tanker. (Stangmonteringssett i rustfritt stål, prod.nr. LZ714.99.53120)



Løsning med kuleventil for montering av Solitax sc modeller In-line og highline sensorer i rør, minimum rørstørrelse 100 mm (4-in.) Prod. nr. LZX337, maks trykk 6 bar; Prod. nr. LZX936, maks. trykk 1 bar.

