

- Trinkwasser
- Abwasser
- Prozesswasser

UVAS plus sc Sensor



Kontinuierliche Überwachung von organischen Belastungen bei Wasseraufbereitungsprozessen

Kontinuierliche, automatische Frühwarnsysteme

Verwenden Sie den Hach® UVAS plus sc UV-Sensor, um Abwasseraufbereitungsprozesse kontinuierlich vor hohen organischen Belastungen zu schützen.

Steuerung von Belebtschlammverfahren

Belebtschlammverfahren erfordern ein präzises Gleichgewicht zwischen organischer Belastung, Belüftung und Nährstoffen. Die kontinuierliche Analyse der organischen Stoffe mithilfe des UVAS plus sc Sensors kann Anwendern bei der Anlagensteuerung helfen, andere Faktoren auszugleichen und so Kosten- und Zeiteinsparungen zu erzielen.

Geeignet für die vierte Reinigungsstufe

Die Kombination von zwei Hach UVAS plus sc Sensoren ermöglicht eine kontinuierliche Bestimmung der Reduzierung von Mikroverunreinigungen in späteren Reinigungsstufen.

Wischer-Selbstreinigungssystem

Die Messfenster werden automatisch von einem integrierten Wischer gereinigt, der Oberflächenfilme oder Partikel entfernt, die die Genauigkeit beeinträchtigen könnten.

Überwachung der Wirksamkeit des UV-Desinfektionsprozesses

Der UVAS plus sc von Hach ist für die kontinuierliche Messung der UV-Absorption (SAK) von vordesinfiziertem Rohwasser ausgelegt. Die Betriebskosten im Zusammenhang mit der Probenahme für den SAK können durch kontinuierliche prozessintegrierte Messungen verringert werden.

Selbstdiagnose und einfache Wartung

Diagnoseprogramme, die in den UVAS plus sc Sensor integriert sind, reduzieren den Kalibrierungs- und Wartungsaufwand. Inspektion und Wischeraustausch erfolgen halbjährlich.

Dieser Sensor erfordert die Verwendung eines SC4500 oder SC1000 Controllers von Hach.

Technische Daten*

	UVAS plus sc Beckensensoren	UVAS plus sc Bypass-Sensoren
Messmethode	UV-Absorptionsmessung (einzigartiges 2-Strahl-Verfahren) SAK254 nach DIN 38404 C3	
Optische Pfadlänge	1, 2, 5 und 50 mm	2, 5 und 50 mm
Messbereich	Zur Auswahl stehen: 0,01 - 60 m ¹ bei 50 mm 0,1 - 600 m ¹ bei 5 mm 0 - 1.500 m ¹ bei 2 mm 2 - 3.000 m ¹ bei 1 mm	Zur Auswahl stehen: 0,01 - 60 m ¹ bei 50 mm 0,1 - 600 m ¹ bei 5 mm 0 - 1.500 m ¹ bei 2 mm
Kompensation	550 nm	
Messintervall	≥ 1 min	
Betriebsbedingungen	2 - 40 °C	
pH Bereich	pH-Wert von 4,5 - 9	
Druckbereich	≤ 0,5 bar	
Durchflussrate	Nicht zutreffend	Bypass: Mindestens 0,5 L/h
Verbindungen	Nicht zutreffend	Bypass: Schlauch mit 4 mm ID/6 mm AD
Kabellänge	10 m optionale Verlängerungskabel erhältlich in 5, 10, 15, 20, 30, 50 m maximale Gesamtlänge: 60 m	
Control	Steuerfunktion: PID, Zeitsteuerung, 2-Punkt-Controller (mit SC-Controller)	
Inspektionsintervall	6 Monate	
Benutzer-Wartung	1 h/Monat (üblich)	
Abmessungen	ca. 70 x 333 mm	
Gewicht	ca. 3,6 kg	

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

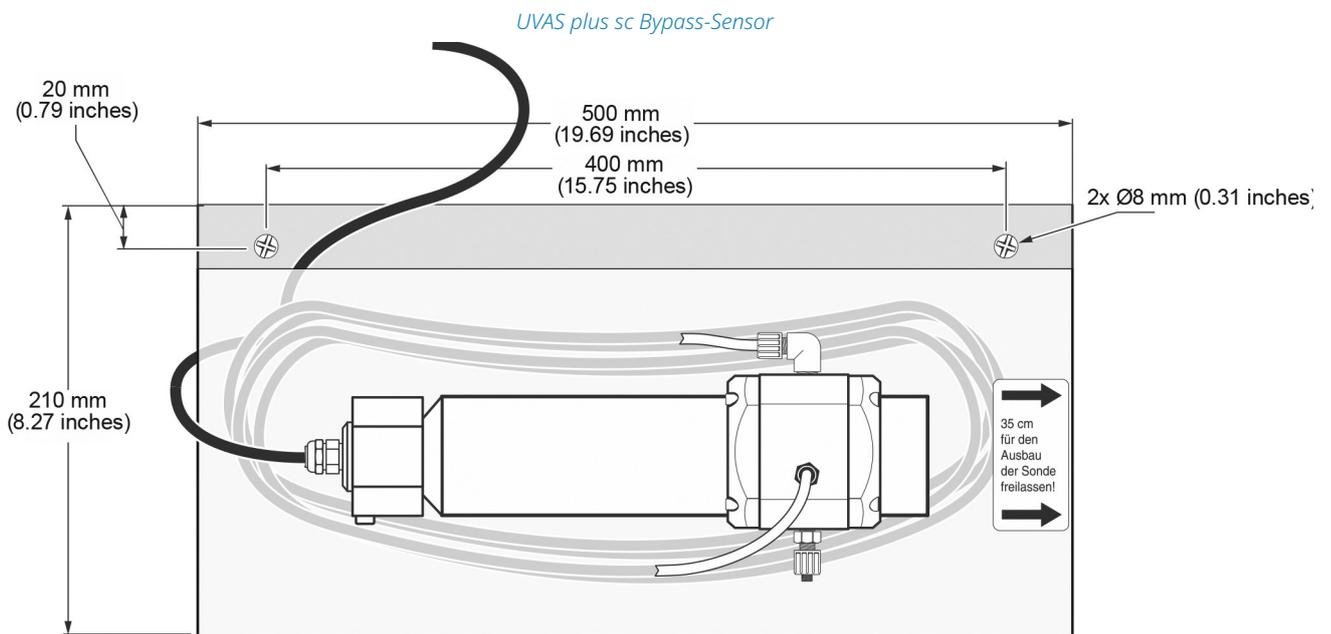
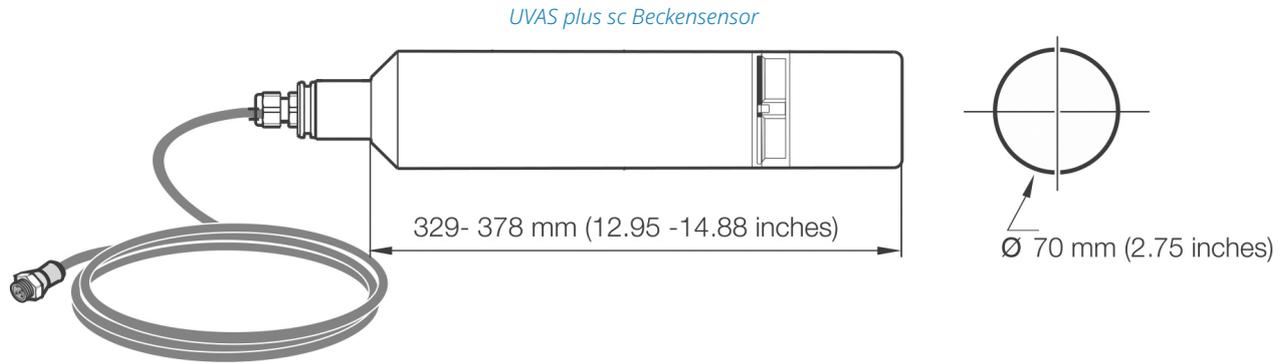
Die UVAS plus sc Sonden können nicht in Salzwasser verwendet werden.

Funktionsweise

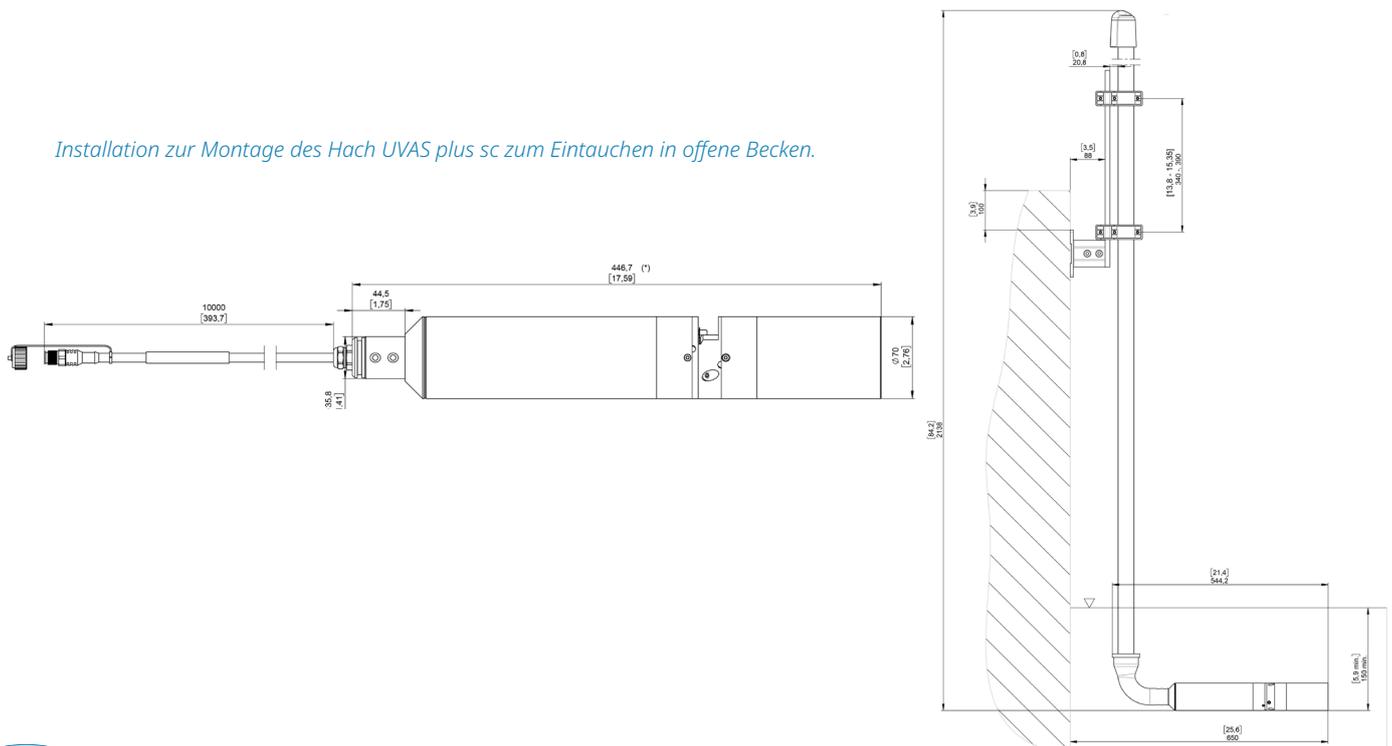
Der Hoch UVAS plus sc UV-Sensor bestimmt den spektralen Absorptionskoeffizienten (SAK) bei einer Wellenlänge von 254 nm. Die Messungen können in den Absorptionseinheiten (1/m), mE, AU, %T, T/cm, mg/L oder ppm angegeben werden.

Abmessungen

Hach UVAS plus sc UV-Sensoren können mit einem Festpunkt-Einbausatz montiert werden (siehe Abbildung unten). Die Bypass-Konsole unten kann für Anwendungen ohne Eintauchen verwendet werden. Mit dem mitgelieferten Kabel kann der Sensor in einem Probenstrom bis zu 10 Meter vom Controller entfernt verwendet werden.



Installation zur Montage des Hach UVAS plus sc zum Eintauchen in offene Becken.



Bestellinformationen

UVAS plus sc Sensor

LXV418.99.10001	1 mm UVAS plus sc Sensor
LXV418.99.20001	2 mm UVAS plus sc Sensor
LXV418.99.50001	5 mm UVAS plus sc Sensor
LXV418.99.90001	50 mm UVAS plus sc Sensor

Bypass-Konsole

LZX869	Durchflusseinheit, 1/2 mm
LZX867	Durchflusseinheit, 5 mm
LZX868	Durchflusseinheit, 50 mm
LZX450	Abscheider für Sensor

Befestigungsmaterial

LZY714.99.53520	Befestigungsmaterial mit 90 Grad Adapter
------------------------	--

Verlängerungskabel

LZX848	Digitales Verlängerungskabel, 5 m
LZX849	Digitales Verlängerungskabel, 10 m
LZX850	Digitales Verlängerungskabel, 15 m
LZX851	Digitales Verlängerungskabel, 20 m
LZX852	Digitales Verlängerungskabel, 30 m
LZX853	Digitales Verlängerungskabel, 50 m

Verschleißteile

LZX148	Wischerblätter 1 mm (5 Stück)
LZX012	Wischerblätter 2 mm (5 Stück)
LZX117	Wischerblätter 5 mm (5 Stück)
LZX119	Wischerblätter 50 mm (10 Stück)

Dieses Gerät arbeitet zusammen Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros kompatiblen Messgeräten bestehen.

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

