

- Trinkwasser
- Abwasser
- Kraftwerke
- Prozesswasser

Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen



Der Trübungs-Bypass-Sensor, der für Klarheit sorgt

Der Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen misst die Trübung von ultraklaren bis mitteltrüben Medien präzise für eine optimale Filtrationskontrolle in kommunalen und industriellen Wasseraufbereitungsanlagen. Die Datenanzeige und Verarbeitung der Messdaten erfolgt durch den digitalen Hach sc Controller.

Großer Messbereich: 0,0001 - 1.000 FNU

Der Hach Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen misst Trübung von 0,0001 bis 1.000 FNU (NTU) für eine Vielzahl von Anwendungen mit niedriger bis mittlerer Trübung. Verwenden Sie ihn zur effektiven Überwachung von herkömmlichen gefilterten Wasserprozessen, Abwasser, Verteilersystemen und erhöhten Tanks, bei denen kleine Partikel oder Lufteinschlüsse ein Problem darstellen können.

Selbstreinigende Probenkammer

Der Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen ist mit einer selbstreinigenden Probenkammer erhältlich, die stabile Messwerte garantiert. Die Silikonwischerblätter in der Probenkammer werden mit einem magnetischen Kupplungsrad fixiert, um die Probenkammer messbereit zu halten.

Geeignet für Meerwasser, Brackwasser, Rohwasser und andere Anwendungen

Der Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen ist gegen Salzkonzentrationen von bis zu 65 g/L beständig.

Verhältnismethode erkennt Verunreinigungen in der Probenkammer

Der Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen verwendet eine Verhältnismethode mit Detektion bei 90° und 180°, um Reflexionen in der Messzelle und auf den Fenstern zu minimieren. Auf diese Weise werden Verunreinigungen der Probenkammer früher erkannt als mit einem einfachen Detektionssystem. Der Hach Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen erfüllt die Trübungsanforderungen der ISO 7027 für Online-Trübungsmessungen.

Kompatibel mit dem Hach Mehrfach-Sensor und digitalen Multiparameter-Controllern

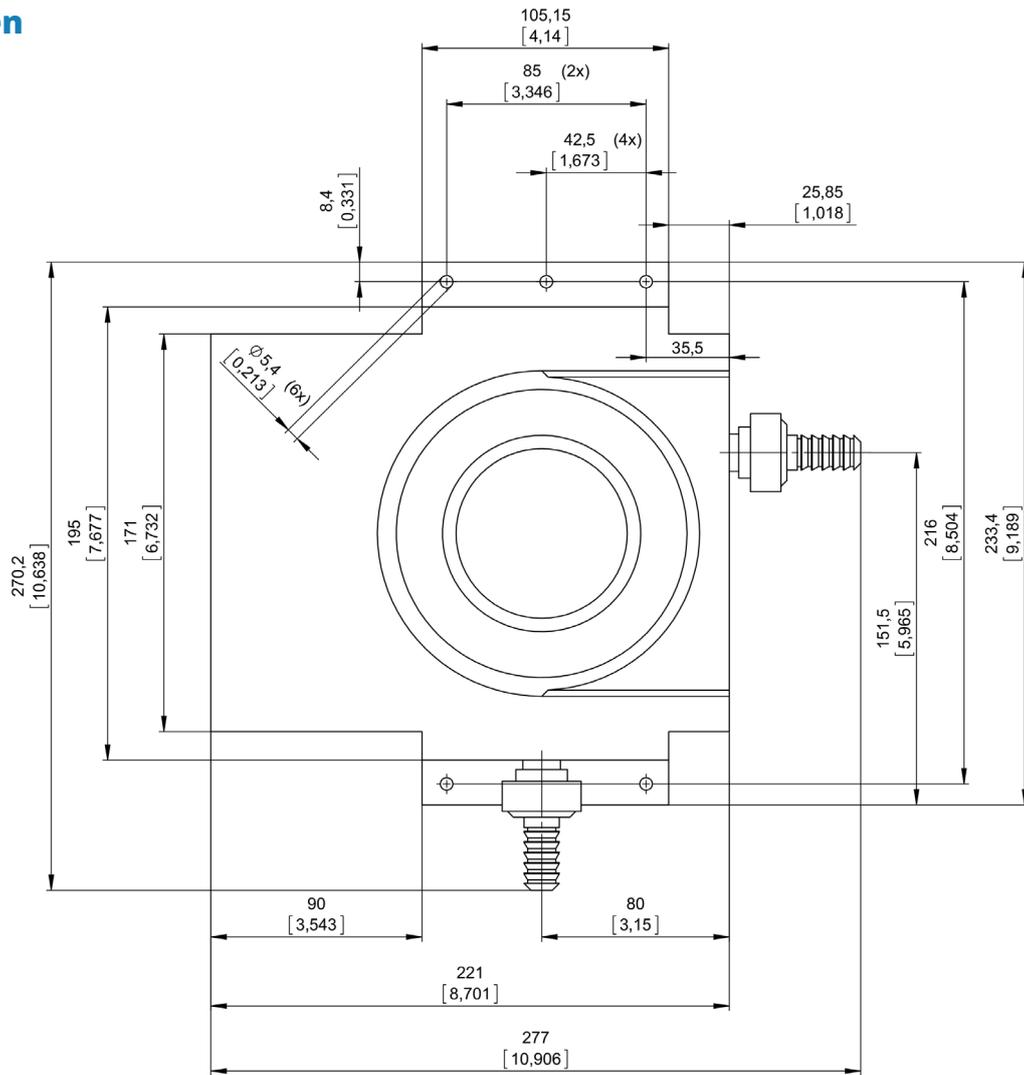
Der Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen kann mit den digitalen Hach SC Controllern verwendet werden. Der SC4500 Controller nimmt bis zu zwei Sensoren auf, der SC1000 Controller bis zu acht Sensoren. Mehrere Controller können vernetzt werden, um viele weitere Sensoren und Parameter aufzunehmen und so die Kosten pro Messpunkt zu reduzieren. Jeder digitale Hach „Plug-and-Play“-Sensor kann einfach angeschlossen werden und ist ohne Software-Konfiguration sofort einsetzbar. „Plug-and-Play“-Konnektivität bedeutet, dass keine komplizierte Verkabelung oder Einrichtung erforderlich ist. Vernetzen Sie den Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen mit einem beliebigen digitalen Hach Sensor zur Messung von gelöstem Sauerstoff, Redoxpotential, Leitfähigkeit und vielen anderen Parametern.

Technische Daten*

| | |
|--------------------------------|--|
| Messmethode | 90° gepulste Infrarot-Streulichttechnik nach EN ISO 7027-1:2016 |
| Messbereich | 0,0001 - 1.000 FNU (TE/F, NTU, FNU) können nach Bedarf programmiert werden (0,001 - 250 EBC = 2.500 ppm SiO ₂) Hinweis: 1 FNU entspricht 1 NTU |
| Auflösung | 0,0001 - 0,9999/1,000 - 9,999/10,00 - 99,99/100 - 1.000 FNU (NTU) |
| Genauigkeit | ± 0,008 FNU ± 1 % des Messwerts, der größere Wert zählt (0 - 10 FNU) |
| Wiederholbarkeit | ± 0,003 FNU oder ± 0,5 % des Anzeigewerts (der größere Wert zählt) von 0 - 2 FNU |
| Ansprechzeit | 1 - 60 s (programmierbar) |
| Verifizierung | Stabcal |
| Betriebsbedingungen | 2 - 40 °C |
| Probentemperatur | Max. 50 °C |
| Durchflussrate | 0,2 bis 1 L/min |
| Druckbereich | 6 bar bei 20 °C |
| Eingang | Schläuche mit 13 mm Innendurchmesser oder fester Anschluss (Systemkomponentenrohre aus PVC) |
| Auslauf | Schläuche mit 13 mm Innendurchmesser oder fester Anschluss (Systemkomponentenrohre aus PVC) |
| Automatischer Wischer | Ja |
| Material | Gehäuse: ASA; Fenster: Quarz; Wischerblatt: Silikon; Wischerwelle: Edelstahl 1.4571; Wischerarm: Titanlegierung |
| Gehäuse-Schutzklasse | IP55 |
| Abmessungen (H x B x T) | 240 mm x 250 mm x 110 mm |
| Gewicht | Ca. 1,5 kg |
| Anzeige | Anzeige über Verbindung mit dem digitalen Hach SC4500 Controller oder dem universellen Hach SC1000 Controller |

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen



Bestellinformationen

Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen

- LPV415.99.12001** Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen, 0,35 m Kabel
- LPV415.99.82001** Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen, 1 m Kabel
- LPV415.99.22001** Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen, 5 m Kabel
- LPV415.99.32001** Ultraturb sc Sensor für Meerwasseranwendungen, 10 m Kabel

Hinweis: Für den Betrieb des Ultraturb Sensors ist ein Hach SC Controller erforderlich, der separat erhältlich ist.

Ersatzteile und Zubehör

- LZV275** Satz Wischerblätter, 4 St.
- LZV842** Ultraturb Wischerhalter für Meerwasseranwendungen
- LZX847** Digitales Verlängerungskabel, 0,35 m
- 6122400** Digitales Verlängerungskabel, 1 m
- 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

Kalibrierungstools

- 246142** Formazin-Trübungsstandard, 4.000 NTU, 100 mL
- LZV451** Kalibrierungs-/Reinigungsset
- LZV325** Filtersatz für Nullpunktkalibrierung (0,2 mm Membranfilter inkl. Anschlussmaterial)

Hach Service sichert Ihre Investition

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.

