

Cảm biến đo độ đục- ULTRATURB plus sc

Features and Benefits

Khoảng đo rộng – 0 đến 1000 FNU (NTU)

Hach ULTRATURB plus sc Sensor đo độ đục từ 0 đến 1000 FNU (NTU) với những ứng dụng độ đục có khoảng dao động từ thấp đến trung bình. Sử dụng nó để quan trắc có hiệu quả các quá trình xử lý nước lọc, nước thải, các hệ thống phân phối, và các bể nước áp lực những nơi mà các hạt kích cỡ nhỏ hoặc sự bọt khí có thể là một vấn đề.

Buồng mẫu tự làm sạch

ULTRATURB sensor sẵn có một buồng mẫu làm sạch tự động để đảm bảo các giá trị đo được ổn định. Cần gạt bằng silicon bên trong buồng mẫu được giữ tại chỗ nhờ cặp vòng quay cảm ứng từ giúp tiếp xúc với bề mặt buồng đo tốt hơn.

Bộ cấu hình dành đo nước biển

ULTRATURB plus Seawater sc phiên bản mới chịu được nồng độ muối lên đến 65 g/L.

Phương pháp tỷ lệ phát hiện sự đóng bám trong buồng mẫu

ULTRATURB sensor sử dụng phương pháp tỷ lệ với sự dò tìm tại 90° và 180° để tối thiểu sự phản xạ trong bộ đo và trên các cửa sổ. Theo cách này, sự đóng bám trong buồng mẫu được phát hiện sớm hơn so với một hệ thống dò tìm đơn lẻ.

Tương thích với bộ điều khiển số, đa chỉ tiêu, đa cảm biến của Hach

ULTRATURB sensor có thể được sử dụng với Hach sc Digital Controller. Sc200 controller nhận kết nối đến 2 sensor. Sc1000 nhận kết nối lên đến 8 sensor. Các bộ điều khiển đa kết nối có thể được liên kết để thích ứng nhiều sensor và tham số hơn nữa, giúp giảm chi phí từng điểm đo. Chỉ cần cắm vào bất kỳ digital controller “cắm là chạy” nào của Hach thì sensor luôn sẵn sàng để sử dụng mà không cần cấu hình phần mềm. Liên kết “cắm là chạy” nghĩa là không có dây nối phức tạp hoặc cài đặt phức tạp. Hệ thống ULTRATURB plus sensor có thể cùng hoạt động với bất kỳ Hach digital sensor khác như đo oxy hòa tan, ORP, độ dẫn, và nhiều thông số khác.



Hach ULTRATURB plus sc sensor là thiết bị đo chính xác độ đục từ nước siêu sạch đến mức đục trung bình cho việc kiểm soát lọc tối ưu trong các nhà máy xử lý nước công nghiệp và đô thị. Trình bày dữ liệu và xử lý dữ liệu đo được hiển thị trên Hach sc Digital Controller

Các module kiểm chuẩn khô

Module Hiệu chuẩn/Kiểm chuẩn (CVM) là một chuẩn quang học để kiểm tra ULTRATURB sensor nhanh và đơn giản. Nó tạo thuận lợi cho việc kiểm tra mà không cần theo các bước đánh giá và kiểm chuẩn đo đặc như khi sử dụng với dung dịch hiệu chuẩn phải tiến hành pha loãng. Module CVM có sẵn các khoảng độ đục khác nhau từ 0.6 đến 25 FNU (NTU).

Tuân theo ISO 7027

ULTRATURB plus sc sensor đáp ứng các đòi hỏi về độ đục của ISO 7027 cho việc theo dõi độ đục trực tuyến.



Kỹ thuật đo

Ánh sáng bị tán xạ 90° theo chuẩn DIN EN ISO 7027 với ánh sáng hồng ngoại 860 nm

Khoảng đo

0.0001 đến 1000 FNU, có thể lập trình tự do (0.0001 đến 250 EBC = 2500 ppm SiO₂)
(Chú ý: 1 FNU = 1 NTU)

Độ phân giải

0.0001 đến 0.9999 / 1.000 đến 9.999 /10.00 đến 99.99 / 100 đến 1000 FNU (NTU)

Độ chính xác

±0.008 FNU ±1% giá trị đo (0 đến 10 FNU)

Độ lặp

±0.003 FNU ±0.5% giá trị đo (0 đến 2 FNU)

Hệ số biến thiên

1% ứng với DIN 38402

Thời gian phản hồi

1 đến 60 giây (có thể lập trình)

Kiểm chuẩn

Module CVM chuẩn khô hoặc StabiCal

Nhiệt độ xung quanh

Sensor: 36 đến 104°F (2 đến 40°C)
Bộ hiển thị: 14 đến 104°F (-10 đến 40°C)

Nhiệt độ mẫu

Cao nhất 122°F (50°C)

Dòng mẫu

0.2 đến 1 L/phút

Áp suất mẫu

87 PSI tại 68°F (6 bar tại 20°C)

Kết nối mẫu

Ống ID 13 mm hoặc kết nối cố định với các bộ phận hệ thống G+F

Làm sạch tự động

Cần gạt

Vật liệu

Cửa sổ: thạch anh
Buồng đo: noryl, GFN2
Cánh cần gạt: silicon
Trục cần gạt: thép không gỉ 1.4571
Vỏ máy: ASA

Cấp bảo vệ

IP 65

Kích thước

9.9 x 9.4 x 4.3 inch (250 x 240 x 110 mm)

Khối lượng

Xấp xỉ 3.3 lbs. (1.5 kg)

Bộ hiển thị

Hach sc200 Digital Controller hoặc Hach sc1000 Universal Controller

* Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không thông báo trước

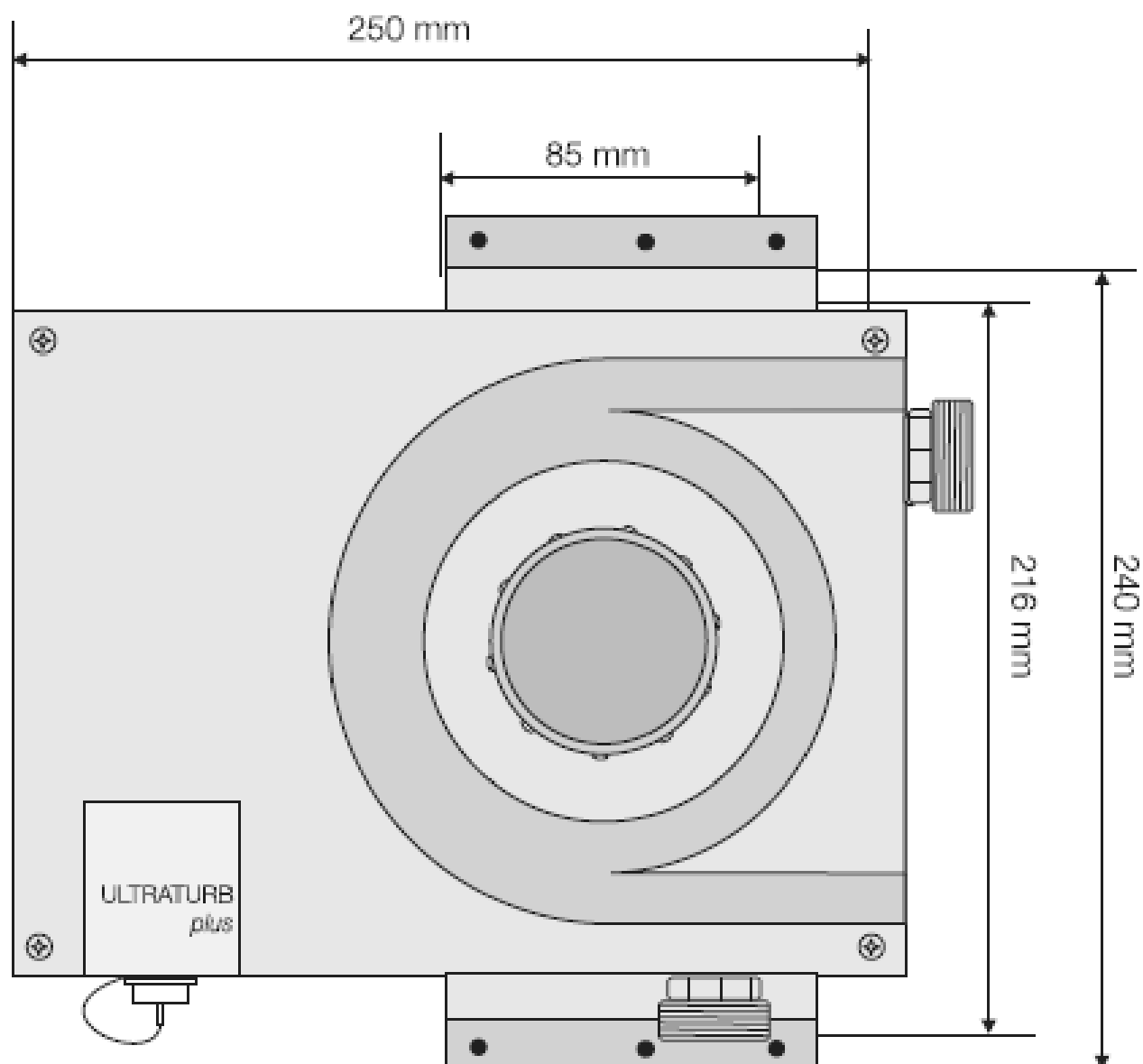
Engineering Specifications

1. Sensor đo độ đục liên tục trong nước, sử dụng các detector tại 90 và 180 độ.
2. Kỹ thuật đo sử dụng xung hồng ngoại xử lý ánh sáng tán xạ theo DIN EN ISO 7027.
3. Khoảng đo từ 0.0001 đến 1000 NTU.
4. Độ chính xác ±0.5% hoặc ±0.008 NTU của giá trị đo.
5. Thời gian phản hồi xấp xỉ 1 đến 60 giây.
6. Tốc độ dòng mẫu từ 0.2 đến 1 L/phút.
7. Kiểm chuẩn của việc hiệu chuẩn cho sensor bởi module CVM chuẩn khô hoặc StabiCal.

8. Vỏ bọc máy phát được định cấp IP 65
 9. Sensor là model ULTRATURB plus sc Sensor được Công ty Hach sản xuất.
- Phần phụ tùy chọn:
1. Sensor được trang bị với buồng mẫu tự làm sạch, buồng sử dụng một cần gạt nước silicon được cố định từ tính.
 2. Sensor bao gồm một module hiệu chuẩn/kiểm chuẩn với giá trị hiệu chuẩn được nhà máy xác nhận cho việc kiểm chuẩn, hiệu chuẩn định kỳ.

Kích thước

Sensor nên được lắp đặt ở vị trí có thể tiếp cận. Sensor có thể được lắp trên một bề mặt thẳng đứng và phẳng (như là một tấm bảng, trực đứng...). Sensor cho phép tiếp cận để kiểm tra hoặc bảo dưỡng. Dòng mẫu nên đạt những thông số kỹ thuật đề cập ở trên.



Ordering Information

ULTRATURB plus sc Sensor

LPV415.52.11002	Sensor với 0.35 m cáp
LPV415.52.21002	Sensor với 5 m cáp
LPV415.52.31002	Sensor với 10 m cáp
LPV415.52.41002	Sensor với 15 m cáp
LPV415.52.51002	Sensor với 20 m cáp
LPV415.52.61002	Sensor với 30 m cáp
LPV415.52.71002	Sensor với 50 m cáp

ULTRATURB plus sc Sensor với hệ thống tự làm sạch

LPV415.52.10002	Sensor với 0.35 m cáp và hệ thống làm sạch tự động
LPV415.52.20002	Sensor với 5 m cáp và hệ thống làm sạch tự động
LPV415.52.30002	Sensor với 10 m cáp và hệ thống làm sạch tự động
LPV415.52.40002	Sensor với 15 m cáp và hệ thống làm sạch tự động
LPV415.52.50002	Sensor với 20 m cáp và hệ thống làm sạch tự động
LPV415.52.60002	Sensor với 30 m cáp và hệ thống làm sạch tự động
LPV415.52.70002	Sensor với 50 m cáp và hệ thống làm sạch tự động
LPV415.99.22002	Sensor Seawater sc với 5 m cáp
LPV415.99.32002	Sensor Seawater sc với 10 m cáp
LPV415.99.42002	Sensor Seawater sc với 15 m cáp
LPV415.99.52002	Sensor Seawater với 20 m cáp
LPV415.99.62002	Sensor Seawater sc với 30 m cáp
LPV415.99.72002	Sensor Seawater sc với 50 m cáp
LPV415.99.82002	Sensor Seawater sc với 1 m cáp

Controller sc200 / sc1000

sc200 cho các sensor Hach Digital

LXV404.99.00552	sc200 controller, 2 kênh đo, digital
LXV404.99.00502	sc200 controller, 1 kênh đo, digital
LXV404.99.00542	sc200 controller, 2 kênh đo, digital & mA input

sc1000 cho các sensor Hach Digital

LXV400.99.1R572	sc1000 Probe Module; 4 sensors - analog
LXV400.99.1B572	sc1000 Probe Module; 4 sensors - RS485
LXV400.99.1F572	sc1000 Probe Module; 4 sensors - PROFIBUS DP
LXV400.99.1R572	sc1000 Probe Module; 6 sensors - analog

Dry/Secondary Verification Modules

LZV414.00.00000	CVM Module; 0.6 NTU
LZV414.00.10000	CVM Module; 1.5 NTU
LZV414.00.20000	CVM Module; 6 NTU
LZV414.00.30000	CVM Module; 15 NTU
LZV414.00.40000	CVM Module; 25 NTU

Phụ kiện

LZV275	Cánh gạt; một bộ 4 cái
DOC023.52.03231	Tài liệu hướng dẫn sử dụng

Công cụ hiệu chuẩn

246142	Formazin; 4000 NTU, 500 mL
LZV451	Bộ kit làm sạch/hiệu chuẩn
LZV325	Bộ lọc với dụng cụ để hiệu chuẩn điểm zero (0.2 micron)

At Hach, it's about learning from our customers and providing the right answers. It's more than ensuring the quality of water - it's about ensuring the quality of life. When it comes to the things that touch our lives...

Keep it pure.

Make it simple.

Be right.

For current price information, technical support, and ordering assistance, contact the Hach office or distributor serving your area.

In the United States, contact:

HACH COMPANY World Headquarters
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932
E-mail: orders@hach.com
www.hach.com

U.S. exporters and customers in Canada, Latin America, sub-Saharan Africa, Asia, and Australia/New Zealand, contact:

HACH COMPANY World Headquarters
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 970-669-3050
Fax: 970-461-3939
E-mail: intl@hach.com
www.hach.com

In Europe, the Middle East, and Mediterranean Africa, contact:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
GERMANY
Tel: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
E-mail: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com

