

Cảm biến Ultraturb Seawater sc

Ứng dụng

- Nước uống
- Nước thải
- Sản xuất điện
- Công nghiệp



Cảm biến đo độ đục vượt trội mang lại sự rõ ràng

Dải đo rộng: 0.0001 - 1.000 FNU

Cảm biến Hach® Ultraturb Seawater sc đo độ đục từ 0 đến 1000 FNU (NTU), phù hợp cho nhiều ứng dụng kiểm tra độ đục ở mức thấp đến trung bình. Thiết bị lý tưởng để giám sát hiệu quả các quy trình lọc nước truyền thống, nước thải đầu ra, hệ thống phân phối và bể chứa cao, nơi các hạt nhỏ hoặc bọt khí có thể ảnh hưởng đến kết quả đo.

Buồng mẫu tự làm sạch

Cảm biến Ultraturb Seawater sc được trang bị buồng mẫu tự động làm sạch, đảm bảo giá trị đo luôn ổn định. Các lưới gạt silicon bên trong buồng mẫu được giữ cố định nhờ bánh xe nam châm, giúp bảo vệ buồng mẫu bền bỉ lâu dài.

Phù hợp cho nước biển, nước lợ, nước thô và nhiều ứng dụng khác

Cảm biến Ultraturb Seawater sc có khả năng chịu được nồng độ muối lên tới 65 g/L.

Phương pháp tỉ lệ giúp phát hiện sớm cặn bám trong buồng mẫu

Cảm biến Ultraturb Seawater sc sử dụng phương pháp tỉ lệ với hai góc phát hiện 90° và 180°, giúp giảm thiểu hiện tượng phản xạ trong buồng đo và trên cửa sổ cảm biến. Nhờ đó, việc hình thành cặn bám được nhận diện nhanh chóng hơn so với hệ thống phát hiện đơn lẻ. Ultraturb Seawater sc của Hach đáp ứng tiêu chuẩn ISO 7027 về đo độ đục trực tuyến trong quy trình xử lý nước.

Tương thích với bộ điều khiển kỹ thuật số đa cảm biến, đa thông số của Hach

Cảm biến Ultraturb Seawater sc có thể kết nối cùng bộ điều khiển kỹ thuật số sc của Hach. Bộ điều khiển SC4500 hỗ trợ tối đa hai cảm biến, còn SC1000 có thể kết nối đến tám cảm biến. Nhiều bộ điều khiển có thể được kết nối mạng để mở rộng khả năng giám sát nhiều cảm biến và thông số khác nhau, giúp tối ưu chi phí cho mỗi điểm đo. Chỉ cần cắm bất kỳ cảm biến kỹ thuật số “plug and play” của Hach là có thể sử dụng ngay mà không cần cài đặt phần mềm. Kết nối “plug and play” giúp loại bỏ việc đi dây phức tạp hay thiết lập rườm rà. Có thể tích hợp cảm biến Ultraturb Seawater sc với các cảm biến kỹ thuật số khác của Hach để đo oxy hòa tan, ORP, độ dẫn điện và nhiều thông số khác.

Dữ liệu kỹ thuật*

Phương pháp đo	Kỹ thuật xung ánh sáng hồng ngoại tán xạ góc 90° theo tiêu chuẩn EN ISO 7027-1:2016
Dải đo	0.0001 - 1000 FNU (TE/F, NTU, FNU) có thể lập trình theo nhu cầu (0.001-250 EBC = 2500 ppm SiO ₂) (Lưu ý: 1 FNU tương đương 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 (lấy giá trị lớn hơn) (0 - 10 FNU)
Độ lặp lại	± 0.003 FNU hoặc ± 0.5% giá trị đo (lấy giá trị lớn hơn) từ 0 - 2 FNU
Thời gian phản hồi	1 - 60 giây (có thể lập trình)
Xác minh	Stablcal
Hoạt động Khoảng nhiệt độ	2 - 40 °C (36 - 104 °F)
Nhiệt độ mẫu	Tối đa 50°C (122°F)
Lưu lượng mẫu	0,2 đến 1 L/phút
Dải áp suất	6 bar ở 20 °C (87 psi ở 68 °F)
Đầu vào	Ống ID 13 mm hoặc kết nối cố định (hệ thống đường ống PVC)
Đầu ra	Ống ID 13 mm hoặc kết nối cố định (hệ thống đường ống PVC)
Chổi lau tự động	Có
Chất liệu	Vỏ: ASA; Mặt kính: Thạch anh; Lưỡi chổi: Silicon; Trục chổi: Thép không gỉ 1.4571; Cánh chổi: Hợp kim titan
Mức độ bảo vệ vỏ	IP55
Kích thước (C x R x S)	270,4 mm x 277 mm x 111 mm
Khối lượng	Khoảng 1,5 kg (3,3 lbs.)
Màn hình hiển thị	Màn hình kết nối với bộ điều khiển Hach sc

*Thông số có thể được thay đổi mà không cần báo trước.

Thông tin đặt hàng

Cảm biến Ultraturb Seawater sc kèm chức năng Tự Động Làm Sạch

LPV415.99.12002	Cảm biến Ultraturb Seawater sc, cáp dài 0,35 m
LPV415.99.82002	Cảm biến Ultraturb Seawater sc, cáp dài 1 m
LPV415.99.22002	Cảm biến Ultraturb Seawater sc, cáp dài 5 m (3,3 ft)
LPV415.99.32002	Cảm biến Ultraturb Seawater sc, dây cáp 10 m

Lưu ý: Để vận hành cảm biến Ultraturb, cần có bộ điều khiển Hach SC; bộ điều khiển này phải mua riêng.

Phụ kiện thay thế

LZV275	Bộ 4 lưới gạt nước
LZV842	Giá đỡ lưới gạt Ultraturb Seawater
LZX847	Dây cáp mở rộng kỹ thuật số, 0.35 m
6122400	Dây cáp mở rộng kỹ thuật số, 1 m
LZX848	Dây cáp mở rộng kỹ thuật số, 5 m
LZX849	Dây cáp mở rộng kỹ thuật số, 10 m
LZX850	Cáp nối dài kỹ thuật số, 15 m
LZX851	Cáp nối dài kỹ thuật số, 20 m
LZX852	Cáp nối dài kỹ thuật số, 30 m
LZX853	Cáp nối dài kỹ thuật số, 50 m

Dụng cụ hiệu chuẩn

246142	Chuẩn độ đục Formazin, 4000 NTU, 100 mL
LZV451	Bộ dụng cụ hiệu chuẩn/làm sạch
LZV325	Bộ lọc kèm thiết bị; dùng cho hiệu chuẩn về 0 (0,2 micron)



Trụ sở toàn cầu: Loveland, Colorado, Hoa Kỳ | hach.com

Hoa Kỳ 800-227-4224 fax: 970-669-2932 email: orders@hach.com

Bên ngoài Hoa Kỳ 970-669-3050 fax: 970-461-3939 email: int@hach.com

©Hach Company, 2024. Bản quyền đã được bảo hộ.

Nhằm nâng cao và cập nhật thiết bị, Hach Company có quyền thay đổi các thông số kỹ thuật bất kỳ lúc nào. **DOC053.32.35350.Feb24**