

Oxy hòa tan: Điện cực Hach LDO®, Model 2

Ứng dụng

- Nước thải
- Nước công nghiệp
- Nước ăn uống



Đo lường Oxy hòa tan với điện cực Hach LDO thế hệ tiếp theo với câu trả lời “Không” ...

Không cần hiệu chuẩn

Đầu đo Hach LDO sẵn sàng được sử dụng trong hệ thống của bạn ngay khi được lấy ra khỏi hộp mà không cần hiệu chỉnh trong suốt 2 năm tuổi thọ của nắp cảm biến.

Không sử dụng màng để thay thế

Hầu như không cần thực hiện bảo dưỡng với công nghệ phát quang đột phá của Hach, ví dụ như không thay thế màng, không bổ sung dung dịch điện ly và không phải làm sạch anode và cathode.

Không bỏ lỡ chu kỳ làm sạch

Chức năng kích hoạt tín hiệu nhắc nhở để không bỏ lỡ chu kỳ làm sạch đầu đo.

Không bị trôi tín hiệu

Quy trình hiệu chuẩn 3D tiên tiến nhất thực hiện bởi nhà sản xuất giúp cho việc đo lường oxy bằng điện cực Hach LDO chính xác hơn bao giờ hết.

Không phức tạp

Thiết kế mới mạnh mẽ giúp Hach LDO tăng cường độ bền và giảm kích thước giúp xử lý dễ dàng hơn.

Thông số kỹ thuật*

Thang đo	0 - 20.00 ppm 0 - 20.0 mg/L 0 - 200% bão hòa
Độ chuẩn xác	±0.1 ppm dưới 5 ppm ±0.2 ppm trên 5 ppm
Thời gian phản hồi	Nhiệt độ: ±0.2°C Ở 20°C: 95% trong thời gian ít hơn 60 giây. 90% trong thời gian ít hơn 40 giây
Độ phân giải	0.01 ppm (mg/L) / 0.1% bão hòa
Độ lặp lại	±0.1 ppm (mg/L)
Nhiệt độ hoạt động	0 đến 50°C (32 đến 122°F)
Tốc độ dòng chảy	Không yêu cầu

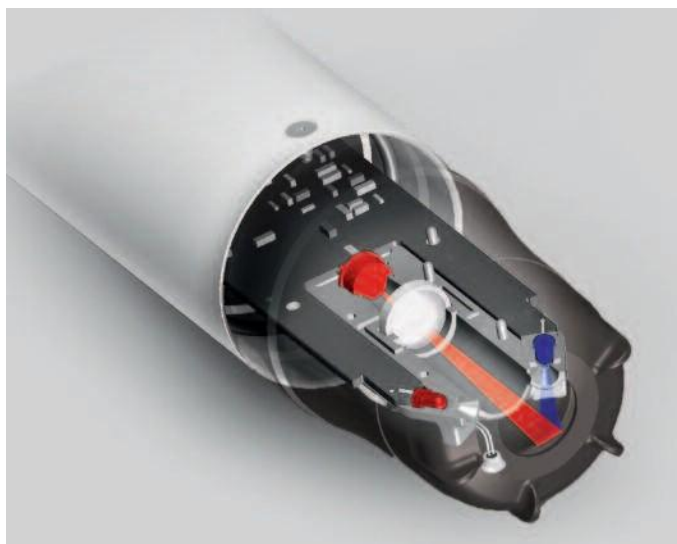
Độ sâu đặt cảm biến	Giới hạn áp xuất ở 34 m 345 kPa (112 ft.), 345 kPa (50 psi), tối đa; độ chuẩn xác không thể được duy trì ở độ sâu này
Khoảng cách truyền	1000 m (3280 ft.) tối đa khi sử dụng kèm với hộp nối điện đầu cuối
Chiều dài cáp	10 m
Vật liệu phủ	Nắp cảm biến: Acrylic; Thân điện cực: CPVC, Polyurethane, Viton, Noryl, 316 Thép không gỉ
Kích thước (D x L)	1.95 in x 10.05 in (49.53 mm x 255.27 mm)
Trọng lượng	2.2 lbs. (1 kg)

*Có thể thay đổi mà không thông báo.

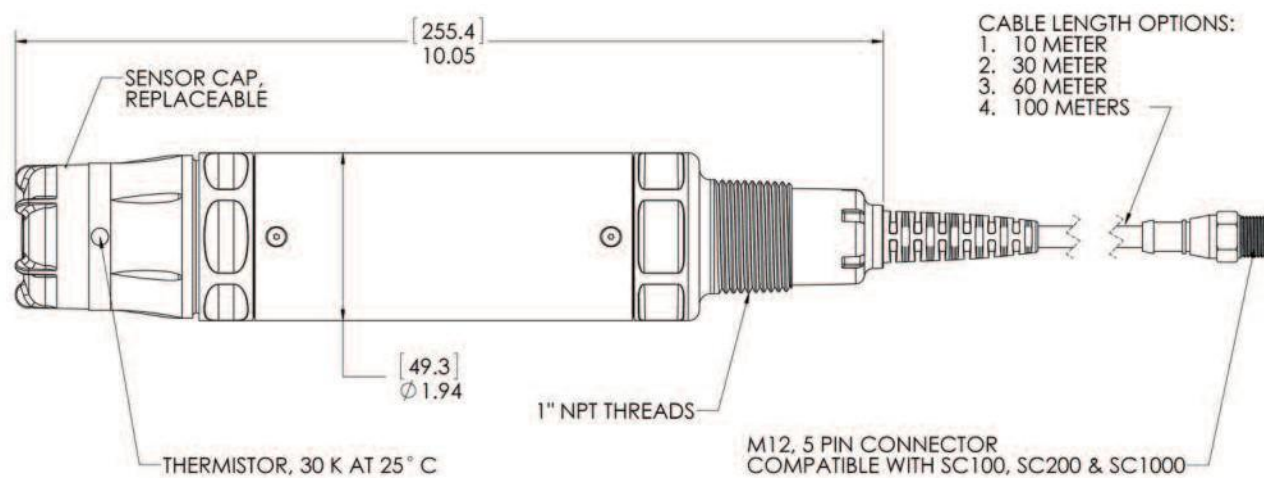
Nguyên lý vận hành

Đầu cảm biến HACH LDO được bao bọc bởi lớp vật liệu phát quang. Ánh sáng xanh từ đèn LED được truyền tới bề mặt cảm biến. Ánh sáng xanh kích thích vật liệu phát quang. Khi vật liệu ở trạng thái nghỉ sẽ phát ra ánh sáng màu đỏ. Thời gian để ánh sáng màu đỏ phát ra được đo. Giữa những lần nháy ánh sáng xanh, một đèn LED đỏ được chiếu đến cảm biến và được sử dụng như tham chiếu bên trong.

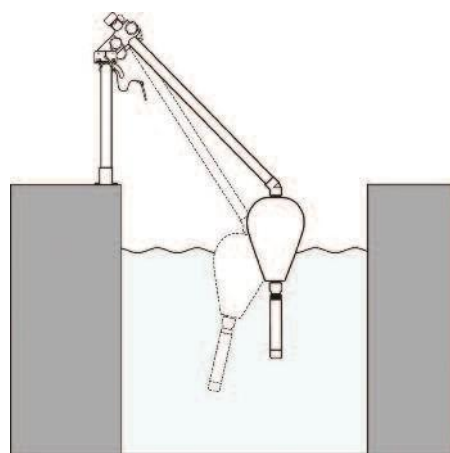
Lượng oxy trong mẫu càng cao càng làm giảm thời gian cần để phát ra ánh sáng màu đỏ. Thời gian đo được sẽ tương quan với nồng độ oxy.



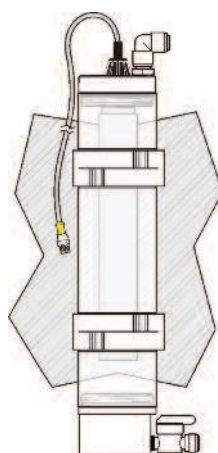
Hình dạng kích thước



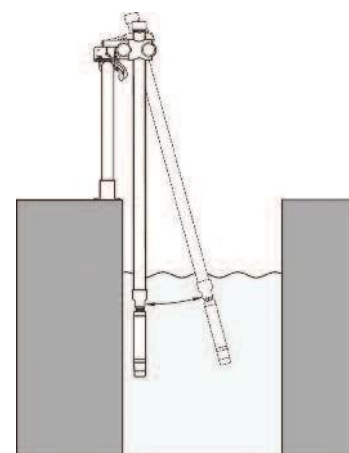
Lắp đặt/Gắn kết



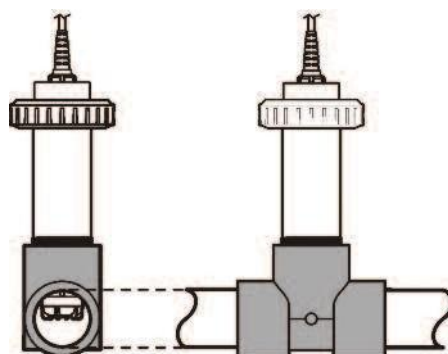
Gắn kiểu phao nổi



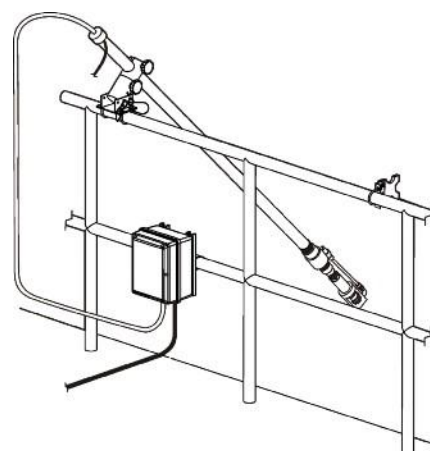
Gắn trong bộ trích dòng chảy ngang, flow cell



Gắn trực cố định



Bộ gắn kết liên hợp



Hệ thống làm sạch bằng khí

Thông tin đặt hàng

9020000	Oxy hòa tan: đầu đo Hach LDO®
9020000-nâng cấp	Điện cực LDO, Adapter chuyển đổi kiểu gắn
9020000-SC200	Điện cực LDO, Adapter chuyển đổi kiểu gắn, kèm bộ điều khiển sc200 đo 2 kênh

Phụ kiện

5867000	Hộp đầu nối
5796000	Cáp nối dài kỹ thuật số, 7.7 m (25 ft.)
5796100	Cáp nối dài kỹ thuật số, 15 m (50 ft.)
5796200	Cáp nối dài kỹ thuật số, 31 m (100 ft.)
6860000	Hệ thống làm sạch thổi khí mạnh, 115 Vac
6860100	Hệ thống làm sạch thổi khí mạnh, 230 Vac
9253500	Bộ thổi khí làm sạch

Bộ phận có thể thay thế

9021100	Nắp cảm biến LDO model 2
----------------	--------------------------

Bộ gắn kết

9253000	Trục gắn cố định, PVC
9253100	Bộ gắn kiểu phao nổi, PVC
9257000	Bộ gắn kết liên hợp, PVC
9253400	Adapter chuyển đổi gắn kết, LDO model 1 sang LDO model 2
7300800	Flow cell 1 NPT cho đầu đo sc

Bộ điều khiển

sc200 Bộ điều khiển Kỹ thuật số

LXV404.99.00552	sc200, 2 kênh, kỹ thuật số
LXV404.99.00542	sc200, 2 kênh, kỹ thuật số & đầu vào mA
LXV404.99.00502	sc200, 1 kênh, kỹ thuật số
LXV404.99.00512	sc200, 2 kênh, kỹ thuật số & đo pH/DO
LXV404.99.00522	sc200, 2 kênh, kỹ thuật số & đo độ dẫn điện
LXV404.99.00532	sc200, 2 kênh, kỹ thuật số & đo dòng chảy

sc1000 Bộ điều khiển Kỹ thuật số

LXV402.99.00002	sc1000 Display Module
LXV400.99.1R572	sc1000 Probe Module, 4 cảm biến, 4 mA Out, 4 mA In, 4 Relays, 110-230V
LXV400.99.1B572	sc1000 Probe Module, 4 cảm biến, 4 mA Out, 4 mA In, 4 Relays, RS-485 (MODBUS), 110-230V
LXV400.99.1F572	sc1000 Probe Module, 4 cảm biến, 4 mA Out, 4 mA In, 4 Relays, PROFIBUS DP, 110-230V
LXV400.99.1R582	sc1000 Probe Module, 6 cảm biến, 4 mA Out, 4 mA In, 4 Relays, 110-230V



HACH COMPANY World Headquarters: Loveland, Colorado USA

United States:	800-227-4224 tel	970-669-2932 fax	orders@hach.com
Outside United States:	970-669-3050 tel	970-461-3939 fax	int@hach.com



www.hach.com

LIT2455 Rev 2

F12 Printed in U.S.A.

©Hach Company, 2012. All rights reserved.

Để cải thiện và cập nhật thông tin các thiết bị, công ty Hach xin giữ quyền thay đổi các thông số kỹ thuật của thiết bị bất cứ lúc nào

