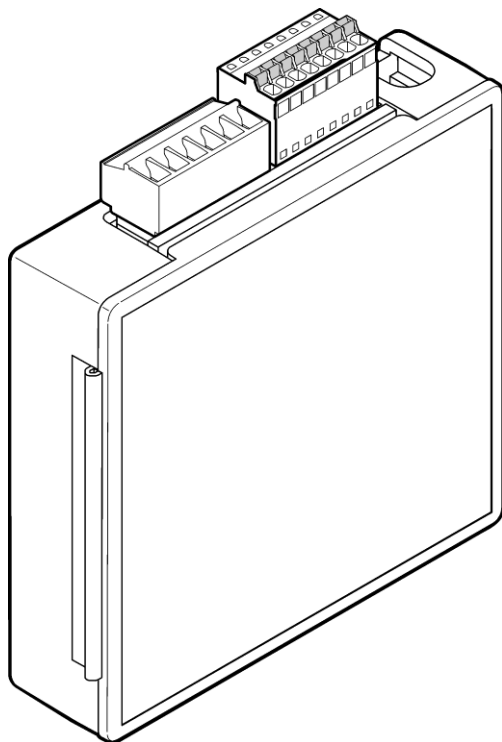




sc200 Flow Module

05/2010, Xuất bản lần thứ 1



Hướng dẫn sử dụng

Thông số kỹ thuật

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

Bảng 1 Module Ultrasonic flow

Thông số kỹ thuật	Chi tiết
Tốc độ dòng chảy	Theo chức năng kiểu cấu trúc đập
Tổng lưu lượng	0-999,999,999 tốc độ dòng chảy có thể chọn và các đơn vị hệ số nhân
Độ chuẩn xác	± 0.5% dải đo
Độ nhảy	± 0.1% dải đo
Độ lặp	± 0.1% dải đo
Thời gian phản hồi	< 180 giây cho 90% giá trị theo bước chuyển
Bộ lọc vào	999 giây

Bảng 2 Module Paddle wheel flow

Thông số kỹ thuật	Chi tiết
Dải tần số	0-5,000 Hz
Tốc độ dòng chảy	Theo kích thước khung gắn
Độ chuẩn xác	± 0.1% dải đo
Độ nhảy	± 0.1% dải đo
Độ lặp lại	± 0.05% dải đo
Lọc tín hiệu vào	999 giây
Độ trôi nhiệt độ	Zero và Span: ± 0.02% của dải đo trên °C
Thời gian phản hồi	1-60 giây cho 90% giá trị theo bước chuyển

Thông tin chung

Nhà sản xuất sẽ không chịu trách nhiệm trong các trường hợp đối với những thiệt hại trực tiếp, gián tiếp, đặc biệt, ngẫu nhiên hoặc do hậu quả phát sinh từ bất kỳ lỗi hoặc do thiếu sót trong hướng dẫn này, ngay cả khi được thông báo về khả năng thiệt hại như vậy. Trong sự phát triển sản phẩm liên tục, nhà sản xuất bảo lưu quyền thực hiện các cải tiến trong tài liệu hướng dẫn và các sản phẩm mô tả bất cứ lúc nào, mà không cần thông báo trước hoặc có nghĩa vụ thông báo.

Thông tin an toàn

Hãy đọc hướng dẫn sử dụng trước khi tháo kiện hàng, cài đặt hoặc vận hành thiết bị. Chú ý đến tất cả nguy hiểm, cảnh báo và thận trọng. sai sót trong quá trình thực hiện có thể gây ra ảnh hưởng nghiêm trọng đến người sử dụng và hư hại thiết bị.

Đảm bảo phần bảo vệ được cung cấp theo thiết bị không bị hư hại. Không sử dụng hoặc lắp ráp thiết bị theo bất kỳ cách nào khác được chỉ rõ trong hướng dẫn này

Sử dụng thông tin nguy hại

⚠ DANGER

Chỉ thị tình trạng nguy cơ tiềm ẩn hay nguy hại tức thì mà nếu không tránh được thì sẽ gây thương vong hoặc thương tích nghiêm trọng

⚠ WARNING

Chỉ thị tình trạng tiềm ẩn hoặc nguy hại tức thì mà nếu không tránh được sẽ có thể gây thương vong hoặc thương tích nghiêm trọng

⚠ CAUTION

Chỉ thị tình trạng nguy cơ gây hại tiềm ẩn mà có thể gây thương tích nhẹ hoặc trung bình

NOTICE

Chỉ tình trạng nếu không tránh được, có thể gây hư hỏng thiết bị. Thông tin yêu cầu đặc biệt nhấn mạnh

Nhãn cảnh báo

Đọc các nhãn và thông báo được dán trên thiết bị. Ảnh hưởng cá nhân hoặc hư hại đến thiết bị có thể xảy ra nếu không tuân thủ. Biểu tượng trên thiết bị được nói đến trong hướng dẫn này với thông tin cảnh báo

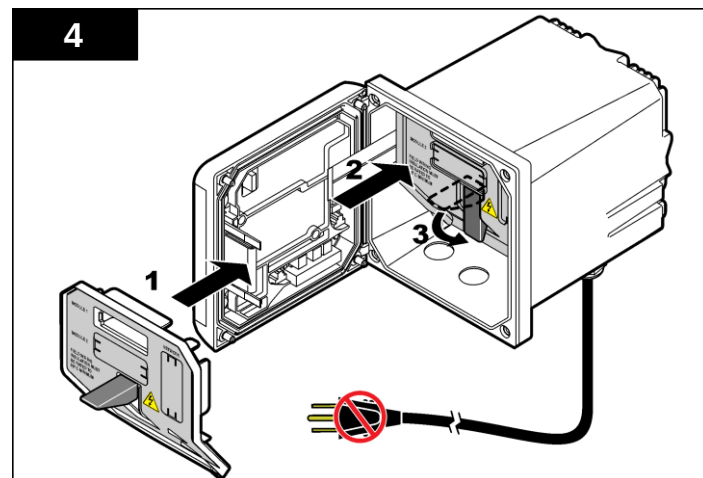
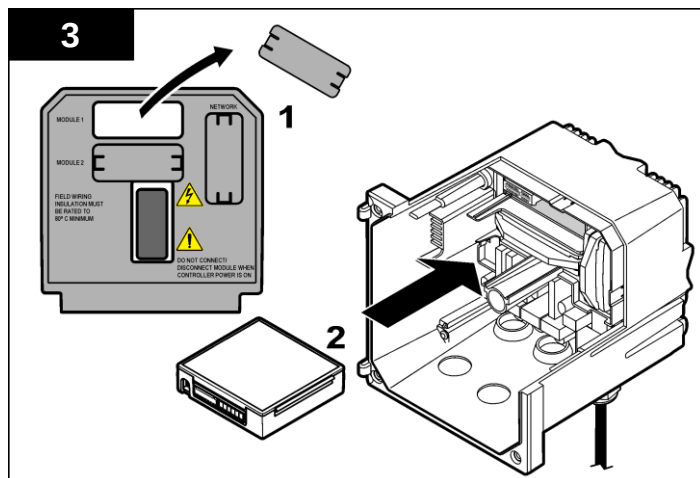
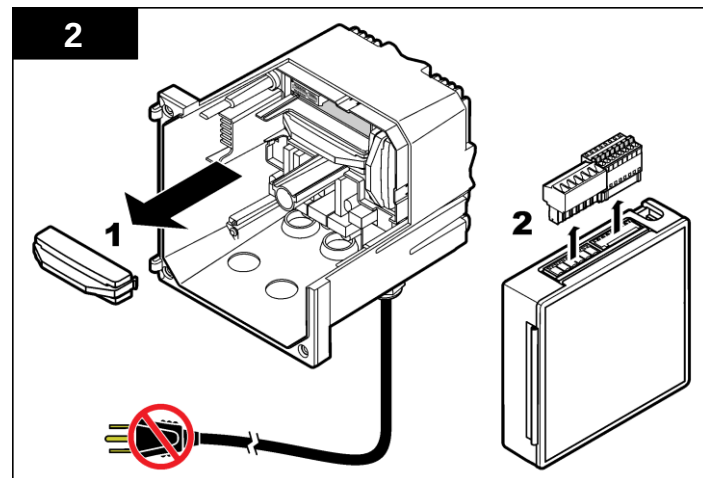
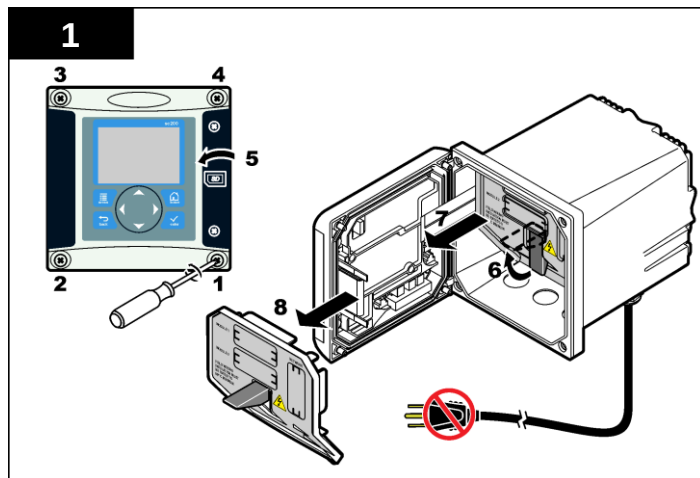
	Nếu kí hiệu này xuất hiện trên thiết bị thì tham khảo phần hướng dẫn hoạt động và thông tin an toàn.
	Biểu tượng này được lưu ý trên vỏ sản phẩm hoặc pin, chỉ thị rò rỉ của điện giật hoặc tồn tại điện giật gây chết người.
	Các bộ phận điện tử rất nhạy bên trong có thể bị hư hỏng do tĩnh điện, kết quả là làm giảm hiệu quả hoặc hư hỏng cuối cùng.
	Thiết bị điện tử nếu có gắn ký hiệu này có nghĩa là không được phép thải bỏ trong hệ thống tái chế Châu Âu sau ngày 12 tháng 8 năm 2005. Trong cam kết với quy định quốc gia và khu vực của các nước Châu Âu (EU Directive 2002/96/EC), người sử dụng các thiết bị điện tử ở Châu Âu phải gửi trả các thiết bị cũ, hết hạn dùng đến nhà sản xuất để tái chế mà không phải trả phí thải.

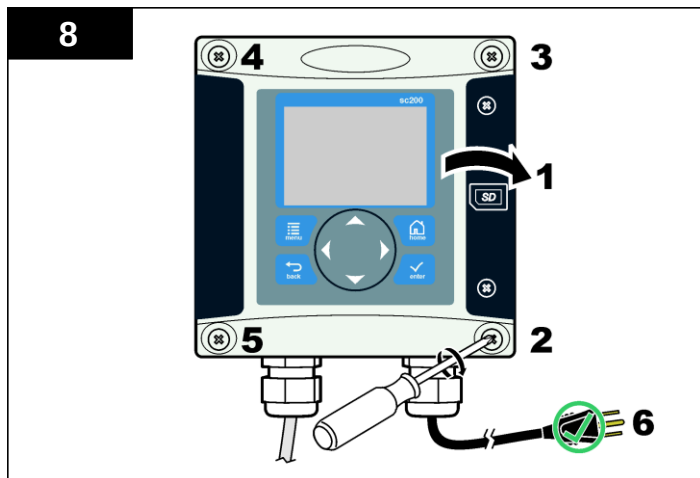
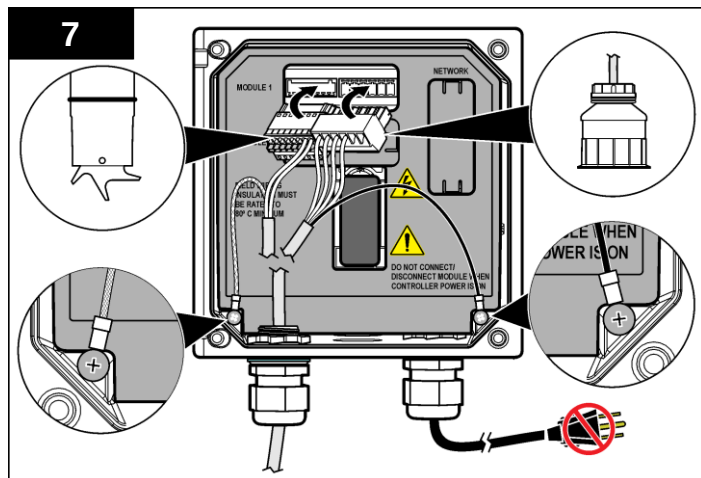
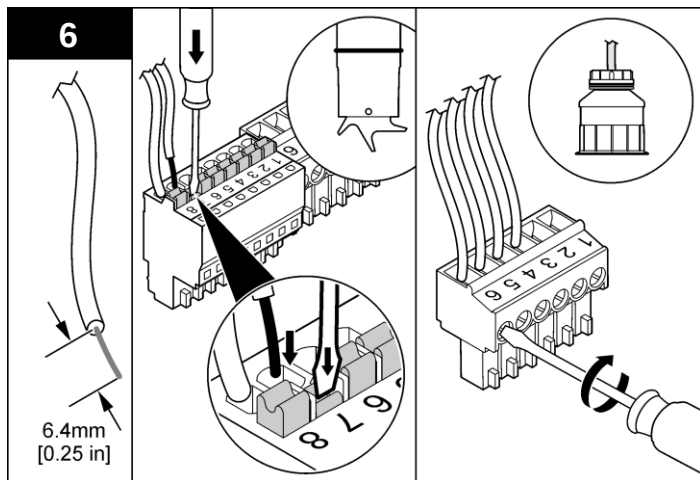
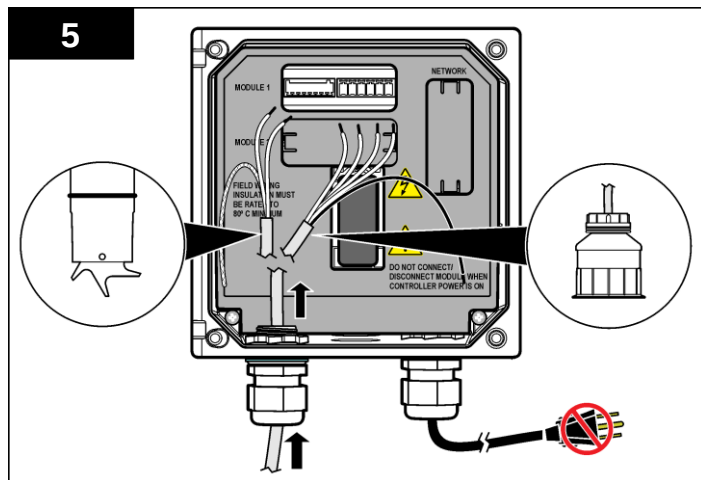
Tổng quan sản phẩm

Module khi lắp trong bộ điều khiển sc200 cho phép sensor analog kết nối với bộ điều khiển. để hiệu chuẩn và vận hành sensor, tham khảo phần hướng dẫn sử dụng sensor khi sử dụng với bộ điều khiển sc200.

Cài đặt Flow module

⚠ WARNING	
	Khả năng gây nguy hiểm điện giật chết người. Luôn luôn ngắt nguồn thiết bị khi thực hiện các kết nối điện
⚠ DANGER	
Nguy hiểm điện giật chết người. Dây điện áp cao trong bộ điều khiển được lắp phía sau lớp chắn điện áp trong vỏ bộ điều khiển. Lớp chắn phải luôn được lắp đúng vị trí ngoại trường trừ hợp lắp ráp module, hoặc khi nhân viên kĩ thuật lắp nguồn, relay hoặc analog và card mạng	
⚠ WARNING	
	Khả năng gây nguy hại điện giật chết người. Chỉ cá nhân có chuyên môn thực hiện các bước được mô tả trong phần này.
⚠ CAUTION	
	Khả năng gây nguy hại thiết bị. Các bộ phận điện chi tiết bên trong có thể bị hư hại bởi tĩnh điện, hậu quả có thể làm giảm hiệu quả hoạt động hoặc gây sai sót kết quả





Bảng nối dây

⚠ WARNING

Khả năng gây điện giật chết người. Luôn luôn ngắt kết nối nguồn cho thiết bị khi thực hiện các kết nối điện

Tối đa 4 sensor paddle wheel hoặc 1 sensor ultrasonic có thể được kết nối với flow module. Khi nối dây sensor đến module, sử dụng thông tin trong bảng này và tham khảo phần Lắp ráp Flow module

Lưu ý: Module không thể kết nối với 2 kiểu sensor cùng một lúc

Connector	Sensor	Connector pin	Màu dây
8-pin	Paddle wheel sensor D	1	Đen
		2	Đỏ
	Paddle wheel sensor C	3	Đen
		4	Đỏ
	Paddle wheel sensor B	5	Đen
		6	Đỏ
	Paddle wheel sensor A	7	Đen
		8	Đỏ
	Sensor shield wires		Bạc ¹

Connector	Sensor	Connector pin	Màu dây
6-pin	Ultrasonic	1	
		2	
		3	Đỏ
		4	Xanh lá
		5	Vàng
		6	Xanh dương
	Sensor shield wires		Đen ¹

Điều hướng người sử dụng

Tham khảo tài liệu về bộ điều khiển để biết mô tả bàn phím và thông tin định hướng.

Nhận dạng sensor

Bộ điều khiển tự động quét các module sensor khi nguồn bật. nếu thiết bị được kết nối là mới, bộ điều khiển thực hiện quá trình cài đặt. Quá trình này đảm bảo bộ điều khiển nhận dạng được thiết bị mỗi khi thiết bị được kết nối. Bộ điều khiển hiển thị màn hình đo chính cho sensor được kết nối.

Đăng kí Modbus

Danh sách đăng ký có sẵn trên mạng thông tin. Tham khảo www.hach.com hoặc www.hach-lange.com để biết thêm chi tiết.

¹ Kết nối tất cả hệ thống dây ground/shield của sensor đến vỏ máy sc200 bằng ốc vít.