

SITRANS FS220

Thiết bị đo lưu lượng siêu âm
kẹp ngoài đường ống

Danh mục sản phẩm

Sự đổi mới của sản phẩm FST020

SITRANS FS220 là sản phẩm mới nhất bổ sung vào danh mục hệ thống đo lưu lượng thuộc thế hệ số kế tiếp, kết hợp giữa sự hoạt động ổn định của bộ chuyển đổi tín hiệu **FST020** và sự tin cậy từ cảm biến **FSS200**.

Bộ chuyển đổi tín hiệu FST020 được thiết kế tương tự dựa trên bộ chuyển đổi tín hiệu nâng cao FST030 nhưng với ít tính năng hơn, từ đó mang đến sự tối ưu chi phí.

Các lợi ích của công nghệ siêu âm kẹp ngoài:

- Không có thành phần chuyển động, giảm thiểu việc bảo trì
- Độ chính xác và tin cậy cao
- Tối ưu chi phí khi lắp đặt ngay trên đường ống hiện hữu
- Linh hoạt khi lắp trên các đường ống có đường kính > 0.5" (DN15)
- Đo lường với hầu hết các chất lỏng



Các tính năng nổi bật

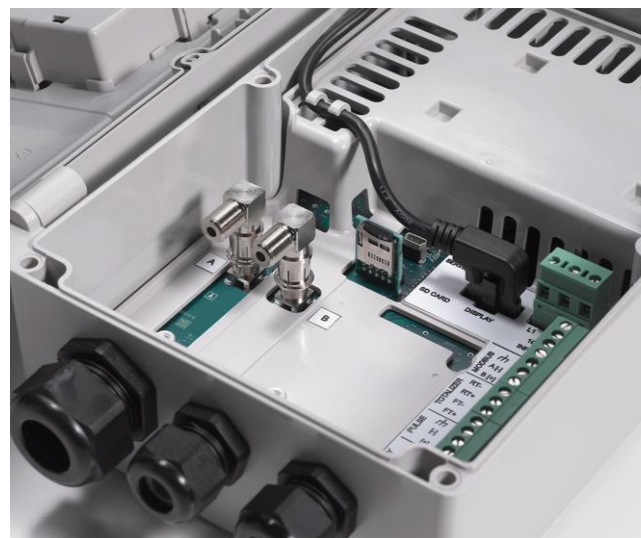
Tối ưu chi phí, tối đa hóa sự đơn giản

Chất lượng đo lường cao +

- Độ chính xác 1% và độ lặp lại $\pm 0.25\%$, theo tiêu chuẩn ISO 11631
- Bộ tham số cho phép cài đặt điều kiện trước đường ống
- Sự ổn định cao điểm cân bằng không
- Công nghệ hàng đầu sử dụng cho các chất lỏng có bọt khí và hạt rắn lơ lửng

Linh hoạt và tối ưu chi phí +

- Chi phí đầu tư thấp, khi không có thành phần chuyển động và không tiếp xúc trực tiếp với chất lỏng.
- Tối thiểu thời gian dừng hệ thống, nhờ việc lắp đặt nhanh chóng trên đường ống.
- Cảm biến có thể lắp trên đường ống với đường kính lên tới 394”(10m)



Giao diện người dùng thân thiện +

- Màn hình hiển thị lớn, với danh mục tham số trực quan, hỗ trợ 4 phím bấm
- Thẻ nhớ SensorFlash® để lưu trữ và thu thập dữ liệu và cho phép cập nhật chương trình dễ dàng
- Đầu kết nối USB cho phép giao tiếp với máy tính
- Phần mềm SIMATIC PDM cho phép kết nối và cài đặt thiết bị

Các tính năng tùy chọn vượt trội +

- Hiển thị tối đa 6 tham số giá trị tùy chọn trên cùng 1 trang màn hình
- 5 chế độ hiển thị tùy chọn
- Đa dạng các trình hướng dẫn cho các cấu hình sử dụng thường xuyên

Tổng quan sản phẩm SITRANS FS220

Tiêu chuẩn	UL, cUL, CE (chưa bao gồm khu vực không cháy nổ)	Chất lỏng đo được	Chất lỏng dẫn điện và không dẫn điện
Độ chính xác	±1% với vận tốc dòng chảy >0.3 m/s và khoảng cách đầu vào >10 lần đường kính ống	Dải nhiệt độ hoạt động	Bộ chuyển đổi tín hiệu FST020: -10 tới +50 °C (14 to 122 °F) Cảm biến FSS200: -40 tới +232 °C (-40 to +450 °F)
Độ lặp lại	±0.25% (theo tiêu chuẩn ISO 11631)	Tín hiệu vào/ra	1 kênh 4-20mA (kiểu thụ động) 1 kênh tần số/xung 1 kênh rơ-le 1 kênh cho bắt đầu/kết thúc đếm lưu lượng tổng 1 kênh cho reset lưu lượng tổng
Dải kích thước đường ống	12.7 mm tới 10 m (0.5" tới 394")	Truyền thông	Modbus RTU (tương thích với SIMATIC PDM)
Dải độ dày thành ống	0.64 tới 76.2 mm (0.025 tới 3.0 in)		
Vật liệu ống	Thép, Nhựa, Nhôm, Thủy tinh, Sắt, Đồng và đường ống có lớp lót lòng.		

Tính năng và lợi ích SITRANS FS220: Khả năng nâng cao, thiết kế đơn giản

Đặc điểm / Chức năng	Lợi ích
<ul style="list-style-type: none">• Dễ dàng cài đặt cấu hình với chỉ dẫn dạng kí tự	<ul style="list-style-type: none">• Việc cài đặt và cấu hình trở nên nhanh chóng, dễ dàng và tiết kiệm thời gian
<ul style="list-style-type: none">• Thẻ nhớ SensorFlash® lưu trữ tại chỗ các giá trị cài đặt, chứng nhận xuất xưởng, bảng hệ số hiệu chuẩn, và cho phép phân tích dữ liệu khi cần thiết	<ul style="list-style-type: none">• Lưu trữ dữ liệu an toàn, hạn chế việc thất lạc các dữ liệu quan trọng• Dễ dàng truy cập như một thiết bị lưu trữ, thông qua cổng USB• Tối ưu hóa quá trình
<ul style="list-style-type: none">• Hỗ trợ bảng tham số cài đặt điều kiện đầu vào đường ống	<ul style="list-style-type: none">• Cải thiện độ chính xác với các ứng dụng có điều kiện đầu vào đường ống không lý tưởng
<ul style="list-style-type: none">• Tùy chọn hiển thị tối đa 6 giá trị đo và 5 giao diện màn hình khác nhau	<ul style="list-style-type: none">• Theo dõi đầy đủ các tham số theo mong muốn của người sử dụng



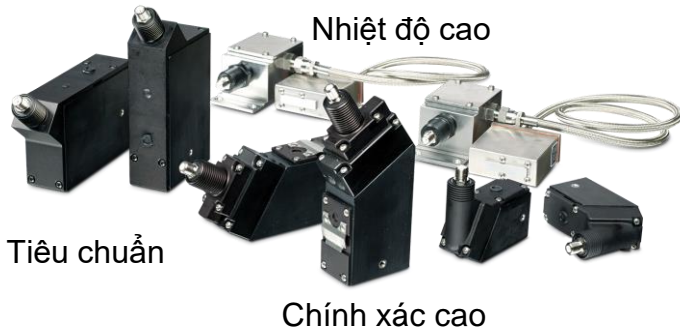
Cấu hình đặt hàng

Mã cấu hình
7ME3570-xxx

Bộ chuyển đổi tín hiệu
SITRANS FST020



Cảm biến SITRANS FSS200



Đồng hồ lưu lượng SITRANS FS220



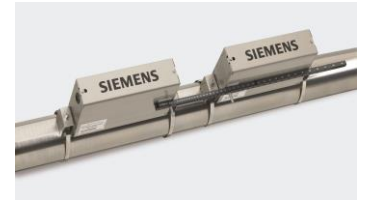
Để gắn tiêu chuẩn



Cáp nối cảm biến



Để gắn dạng thanh



Để gắn chính xác



Để gắn dạng nam châm từ

Để gắn cảm biến

Cáp nối cảm biến

Tùy chọn khác

Ngành công nghiệp và ứng dụng



Ngành nước sạch

- Xử lý nước thô đầu vào
- Trạm bơm nước giếng
- Hồ chứa nước trên cao
- Đường ống phân phối



Ngành nước thải

- Nước thải đầu vào
- Nước thải qua xử lý
- Nước tái sử dụng



Hệ thống HVAC

- Nước ngưng
- Nước giải nhiệt
- Đường ống phân phối

I Cảm ơn sự quan tâm của quý vị!

Để tìm hiểu thêm hoặc cần trợ giúp, xin vui lòng liên hệ:

Anh Nguyễn Văn Đức

Ban Công Nghiệp Số - Bộ phận Thiết bị Đo lường

Siemens Việt Nam

Email: nguyen-van.duc@siemens.com

www.siemens.com.vn

www.facebook.com/Siemens.Vietnam