

ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG VORTEX THÔNG MINH

daviteq

SKU: SVF128

SMART VORTEX FLOW METER SVF128

Wireless Connectivities

LoRaWAN sigfox

Sub-1GHz NB-IoT

Wire Output

4 - 20mA

RS485/Modbus RTU

Pulse



SVF128-H1.PNG

Đồng hồ đo lưu lượng Vortex SVF128 là thiết bị đo lưu lượng vortex thông minh dùng nguyên lý đo “Karman vortex” để đo vận tốc của chất lỏng sau đó tính toán tốc độ dòng chảy theo thể tích hoặc khối lượng. VFM128 có thể được sử dụng để đo lưu lượng cho các loại chất lỏng khác nhau như khí, hơi nước và chất lỏng. Đồng hồ đo lưu lượng đi kèm với bộ hiển thị tại chỗ hoặc nối dài và với nhiều loại tín hiệu đầu ra như 4-20mA, xung, RS485 ModbusRTU, Hart giúp dễ dàng kết nối với bất kỳ hệ thống nào như PLC, SCADA, DCS. Đồng hồ đo lưu lượng còn có thể được nâng cấp bằng việc kết nối không dây với các hệ thống truyền thông không dây mới nhất như Sub-GHz, LoRaWAN, Sigfox, NB-IoT, 3G / 4G ... cho phép nó kết nối với bất kỳ nền tảng IoT nào như Globiots, Azure, AWS, ...

Các ứng dụng điển hình: Đo lưu lượng hơi bão hòa, hơi quá nhiệt, khí nén, chất lỏng, các loại khí công nghiệp: Nitơ, Oxy ... hoặc Khí đốt: Khí đốt tự nhiên, ...

✓ DÂY ĐO LƯU LƯỢNG RỘNG

Đo lưu lượng siêu thấp xuống đến 2m/s

✓ CHỐNG RUNG ĐỘNG

Cảm biến có thiết kế độc quyền, chống rung động

✓ ĐO LƯỜNG NHIỀU THÔNG SỐ

Đo đặc lưu lượng thể tích, áp suất, nhiệt độ và khối lượng lưu lượng

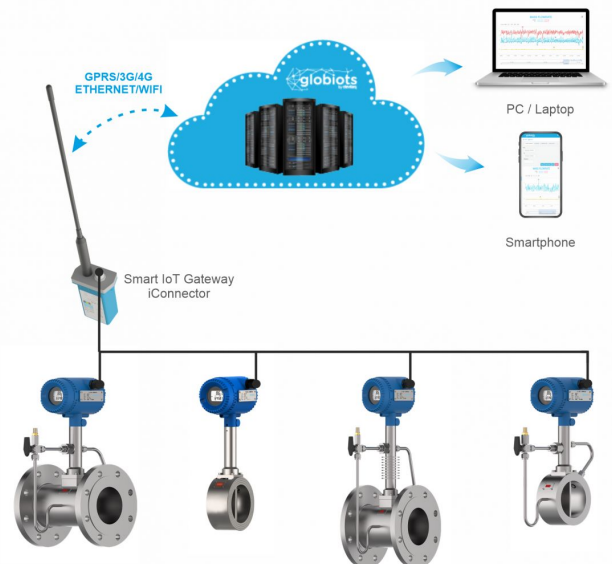
✓ KHÔNG CÓ CHI TIẾT CHUYỂN ĐỘNG

Không lo lắng về hao mòn các bộ phận

✓ TRUYỀN THÔNG KHÔNG DÂY

LoRaWAN, Sigfox, NB-IoT, Sub-GHz, 3G/4G...

CONNECT SMART VORTEX FLOW METER TO GLOBIOTS Platform



SVF128-H2.PNG

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ DAVITEQ

Số 11, Đường 2G, KDC Nam Hùng Vương, P. An Lạc, Q. Bình Tân, TP. HCM, Việt Nam.

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.daviteq.com

03-2021

| Mã tài liệu: SVF128-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Lưu chất	Chất lỏng, Khí đốt, Hơi nước, Khí nén
Kết nối cơ khí	Mặt bích hoặc Wafer cho đường ống có kích thước DN15~DN300 hoặc 0.5 inch đến 12 inch
Hiển thị tại chỗ	Tích hợp bộ hiển thị LCD tiêu chuẩn. Tùy chọn hiển thị từ xa với cáp 10m
Các thông số đo đặc của bộ tiêu chuẩn	Lưu lượng thể tích và tổng lưu lượng, vận tốc
Các thông số đo đặc của bộ nhiều thông số	Lưu lượng khối lượng, lưu lượng thể tích, nhiệt độ, áp suất, vận tốc
Tín hiệu đầu ra	Xung, 4~20mA (HART V5, V7 @4~20mA), ModBus-RTU RS485
Áp suất Process	Tùy chọn 1.6MPa (232 psiG), 2.5MPa (362 psiG), 4.0MPa (580 psiG), 6.3Mpa (913 psiG)
Nhiệt độ Process	Loại tiêu chuẩn: -40 ~ 150 °C hoặc -40 ~ 302 °F Loại trung bình: -40 ~ 250 °C hoặc -40 ~ 482 °F Loại nhiệt độ cao: -40 ~ 350 °C hoặc -40 ~ 662 °F
Turndown ratio chất khí	DN15, DN20: Turndown ratio 10:1 DN25, DN32: Turndown ratio 15:1 DN40~DN300: Turndown ratio 30:1
Turndown ratio hơi	DN15, DN20: Turndown ratio 11.6:1 DN25, DN32: Turndown ratio 17.5:1 DN40~DN300: Turndown ratio 35:1
Turndown ratio chất lỏng	23:1
Độ chính xác	Gas/Steam: $\pm 1\%RD(Re \geq 20000)$, $\pm 2\%RD(10000 < Re < 20000)$ Liquid: $\pm 0.75\%RD(Re \geq 20000)$, $\pm 2\%RD(10000 < Re < 20000)$
Độ tin cậy	Số đọc lưu lượng: $\pm 0.3\%$, nhiệt độ: $\pm 0.05\text{ }^\circ\text{C}$, áp suất: $\pm 0.05\%FS$
Yêu cầu Upstream/Downstream	15D / 5D
Độ nhớt cho phép	DN15 hoặc 0.5 inch $\leq 4\text{mPas}$ DN25 hoặc 1 inch $\leq 5\text{mPas}$ DN40~DN300 hoặc 1.5~12 inch $\leq 7\text{mPas}$
Chống rung động (cả tần số đột ngột và cố định)	0.5g
Nguồn cấp	15.5 .. 42 VDC

STANDARD VERSION SVF128-N



SVF128-H3.PNG

MULTI-VARIABLES VERSION SVF128-MV



SVF128-H4.PNG

HIGH TEMP. MULTI-VARIABLES VERSION SVF128-MV



SVF128-H5.PNG

VORTEX TO MEASURE SATURATED STEAM



SVF128-H6.PNG

VORTEX TO MEASURE SUPER-HEATED STEAM



SVF128-H7.PNG

VORTEX TO MEASURE COMPRESSED AIR



SVF128-H8.PNG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
Chọn loại Vortex	
SVF128-N SVF128-MV	Đồng hồ đo lưu lượng Vortex thông minh, bản tiêu chuẩn, KHÔNG có bù nhiệt và áp suất Đồng hồ đo lưu lượng Vortex thông minh, bản tiêu chuẩn, CÓ bù nhiệt và áp suất
Loại lưu chất	
-1 hoặc -2 hoặc -3	-1 dùng cho chất lỏng, -2 dùng cho khí, -3 dùng cho hơi nước
Kết nối cơ khí	
-WC -D1 -D2 -D3 -D4 -C1 -C2 -C3 -J1 -J2 -J3	Kết nối Wafer với mặt bích bằng thép carbon lên đến 16 barG (232 psiG) (DN15 ~ DN300) Kết nối mặt bích Flanged DIN PN16 lên đến 16 barG (232 psiG) (DN15 ~ DN300) Kết nối mặt bích Flanged DIN PN25 lên đến 25 barG (362 psiG) (DN15 ~ DN300) Kết nối mặt bích Flanged DIN PN40 lên đến 40 barG (580 psiG) (DN15 ~ DN300) Kết nối mặt bích Flanged DIN PN63 lên đến 63 barG (913 psiG) (DN15 ~ DN300) Kết nối mặt bích Flanged ANSI CL150 lên đến 16 barG (232 psiG) (0.5 inch ~ 12 inch) Kết nối mặt bích Flanged ANSI CL300 lên đến 40 barG (580 psiG) (0.5 inch ~ 12 inch) Kết nối mặt bích Flanged ANSI CL400 lên đến 63 barG (913 psiG) (0.5 inch ~ 12 inch) Kết nối mặt bích JIS 10K lên đến 16 barG (232 psiG) (DN15 ~ DN300) Kết nối mặt bích JIS 20K lên đến 40 barG (580 psiG) (DN15 ~ DN300) Kết nối mặt bích JIS 30K lên đến 63 barG (913 psiG) (DN15 ~ DN300)
Vật liệu thân tiếp xúc lưu chất	
-1 hoặc -2	-1 dùng 304SS, -2 dùng 316SS
Khử nhờn	
- N hoặc -D	-N là Không, -D là Khử nhờn dùng cho đo lường Oxy
Nhiệt độ	
-N hoặc -S hoặc -H	-N ≤ 150 °C, -S ≤ 250 °C, -H ≤ 350 °C
Bộ phát	
-ML1 -ML3 -MR2 -NL1 -NL3 -NR3	Tích hợp bộ phát, nhiều thông số, RS485, xung Tích hợp bộ phát, nhiều thông số, RS485, xung, 4 dây 4~20mA Bộ phát từ xa (hai bộ hiển thị), nhiều thông số, RS485, xung, 4 dây 4~20mA, cáp nối dài 10m Tích hợp bộ phát, RS485, xung Tích hợp bộ phát, RS485, xung, 4 dây 4~20mA Bộ phát từ xa (hai bộ hiển thị), RS485, xung, 4 dây 4~20mA, cáp nối dài 10m
Cable Gland	
-M -N	M20 x 1.5 1/2" NPT
Mã khác	
-N -XXX	Không chống cháy nổ Chọn kích thước XXX = 015, 020, 025, 032, 040, 050, 065, 080, 100, 125, 150, 200, 250, 300
Tùy chọn truyền thông không dây	Xin hãy chọn loại truyền thông không dây: LoRaWAN, Sigfox, NB-IoT, 3G, 4G cat1, Sub-GHz
Ví dụ	SVF128-MV-3-D1-1-N-S-MR2-M-N-080 Và xin hãy cung cấp cho chúng tôi thông tin của hệ thống process để có thể lựa chọn đồng hồ đo lưu lượng phù hợp. * Lưu chất: * Lưu lượng thấp nhất/bình thường/cao nhất: * Áp suất thấp nhất/bình thường/cao nhất: * Nhiệt độ thấp nhất/bình thường/cao nhất: * Độ nhớt lưu chất: