

# Cảm biến lưu lượng SFAE-5U-Q4-PNLK-PNVB-2.5K

Số bộ phận: 8058509

FESTO



## Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Giấy phép	Dấu RCM
Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp)	theo chỉ thị EMC của EU theo chỉ thị RoHS của EU
Dấu UKCA (xem tuyên bố về sự phù hợp)	theo quy định UK cho EMV theo các quy định UK RoHS
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Kích thước đo	Khối lượng Lưu lượng dòng chảy
Hướng dòng chảy	một chiều
Nguyên tắc đo lường	nhiệt
Giá trị ban đầu phạm vi đo lưu lượng	0 l/ph
Giá trị cuối phạm vi đo lưu lượng	5 l/ph
Áp suất vận hành	-0.09 MPA...1 MPA -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Áp suất quá tải	1.6 MPA
áp suất quá tải	16 bar 232 psi
Môi chất vận hành	Khí nén theo ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitơ
Lưu ý về môi chất vận hành/điều khiển	Dầu este < 0,1mg/m <sup>3</sup> , theo ISO 8573-1:2010 [:-:2]
Nhiệt độ trung bình	0 °C...50 °C
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...50 °C
Nhiệt độ danh nghĩa	23 °C
Độ phân giải ADC	12 bit
Độ chính xác của giá trị dòng chảy	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Độ lặp lại điểm 0 trong ±% FS	0.5 %FS
Độ chính xác lặp lại dải theo ± %FS	1 %FS
Đầu ra chuyển mạch	2 x PNP hoặc 2 x NPN có thể chuyển đổi

Đặc tính	Giá trị
Chức năng chuyển mạch	Bộ so sánh cửa số Bộ so sánh ngưỡng Giá trị ngưỡng có độ trễ thay đổi
Chức năng phần tử chuyển mạch	Cơ cấu mở/đóng có thể chuyển đổi
Thời gian bật	10 ms
Thời gian tắt	10 ms
Dòng điện đầu ra tối đa	100 mA
Đầu ra tương tự	0 - 10 V 1 - 5 V
Giá trị ban đầu của đặc tính dòng chảy	0 l/ph
Giá trị cuối cùng của đặc tính dòng chảy	5 l/ph
Đường cong đặc tính giá trị ban đầu của đầu ra	0 V
Giá trị cuối của đặc tính đầu ra	10 V
Thời gian tăng	10 ms
Trở kháng tải tối thiểu đầu ra điện áp	10 kOhm
Vùng hiển thị giá trị ban đầu	0 %FS
Vùng hiển thị giá trị cuối	99 %FS
Chống chịu ngắn mạch	có
Khả năng chống quá tải	có sẵn
Giao thức	Kết nối IO-Link
IO-Link, ID sửa đổi	V1.1
IO-Link, biên dạng thiết bị	Cập nhật firmware định vị chức năng Chức năng URI sản phẩm Chức năng Phát hiện số lượng Nhận dạng và chẩn đoán Cảm biến thông minh - SSP 4.1.1
IO-Link, tốc độ truyền	COM3
IO-Link, hỗ trợ chế độ SIO	Có
IO-Link, loại cổng	Class A
IO-Link, chiều dài dữ liệu quy trình đầu ra	0 bit
IO-Link, độ dài dữ liệu quy trình đầu vào	32 bit
IO-Link, nội dung dữ liệu quá trình IN	Đo tốc độ dòng chảy MDC 16 bit Giám sát lưu lượng SSC 2 bit Xung thể tích 1 bit SSC
IO-Link, nội dung dữ liệu dịch vụ IN	Nhiệt độ thiết bị 16 bit Giá trị âm lượng 32 bit Nhiệt độ trung bình 16 bit
IO-Link, thời gian chu kỳ tối thiểu	0.7 ms
IO-Link, yêu cầu bộ nhớ dữ liệu	0.5 KB
Dải điện áp hoạt động DC	22 V...26 V
Chống phân cực	cho tất cả các kết nối điện
Cổng nối điện 1, kiểu kết nối	Cáp
Cổng nối điện 1, công nghệ kết nối	đầu mở
Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây	4
Chiều dài cáp	2.5 m
Chiều dài dây dẫn tối đa	20 m với hoạt động IO-Link 30m
Kiểu gắn	Lắp đặt đường dây với lỗ xuyên với phụ kiện
Vị trí lắp đặt	bất kì
Cổng nối khí nén	cho cổng nối cắm bên ngoài Ø 4 mm
Cổng nối khí nén, hướng ra	thẳng
trọng lượng sản phẩm	41.2 g
Vật liệu vỏ	PA gia cố

<b>Đặc tính</b>	<b>Giá trị</b>
Vật liệu tiếp xúc môi chất	Epoxy Đồng thau, mạ niken NBR PA gia cố PI thép hợp kim không gỉ
Kiểu hiển thị	Màn hình LED 2 chữ số
Mức độ bảo vệ	IP40
Giảm áp suất	50 mbar
Lớp chống ăn mòn KBK	2 - bị ăn mòn vừa phải
Tuân thủ LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Độ phù hợp sử dụng trong phòng sạch, được đo theo tiêu chuẩn ISO 14644-14	Loại 4 theo ISO 14644-1