

Cảm biến lưu lượng SFAW-

Số bộ phận: 8022000

FESTO



Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Giấy phép	Dấu RCM c UL us - Listed (OL)
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	Lưu lượng Nhiệt độ
Hướng dòng chảy	một chiều P1 -> P2
Giá trị ban đầu phạm vi đo lưu lượng	1.8 l/min...5 l/min
Giá trị cuối phạm vi đo lưu lượng	32 l/min...100 l/min
Vùng đo nhiệt độ giá trị đầu ra	0 °C
Giá trị cuối của dải đo nhiệt độ	90 °C
Áp suất vận hành	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar
Lưu ý về áp suất vận hành	tối đa 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) ở 40°C tối đa 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) ở 90°C
Áp suất quá tải	4 MPa
áp suất quá tải	40 bar 580 psi
Môi chất vận hành	môi chất lỏng Nước chất lỏng trung tính
Lưu ý về môi chất vận hành/điều khiển	Môi trường có độ nhớt động học = 1,8 mm ² /giây. [cSt]. Tính tương thích của môi chất với các chất tiếp xúc với môi chất phải được đảm bảo.
Nhiệt độ trung bình	0 °C...90 °C
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...50 °C
Nhiệt độ danh nghĩa	23 °C
Độ chính xác của giá trị dòng chảy	±2 %FS cho lưu lượng ≤ 50 %FS ± 3% o.m.v cho dòng > 50% FS
Độ chính xác nhiệt độ theo ± ° C	2 °C
Độ lặp lại giá trị dòng chảy	< ±0,5 %FS cho dòng ≤ 50 %FS < ±1 % o.m.v. cho dòng >= 50 %FS

Đặc tính	Giá trị
Hệ số nhiệt độ kẹp trong ±% FS/K	thông thường ± 0,05% FS/K
Đầu ra chuyển mạch	2 x PNP hoặc 2 x NPN có thể chuyển đổi
Chức năng chuyển mạch	Bộ so sánh cửa sổ Bộ so sánh ngưỡng Có thể lập trình tự do
Chức năng phân tử chuyển mạch	Cơ cấu mở/đóng có thể chuyển đổi
Dòng điện đầu ra tối đa	100 mA
Đầu ra tương tự	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Giá trị ban đầu của đặc tính dòng chảy	0 l/min
Giá trị cuối cùng của đặc tính dòng chảy	32 l/min...100 l/min
Giá trị ban đầu đặc tính nhiệt độ	0 °C
Đường đặc tính nhiệt độ giá trị cuối	90 °C
Đầu ra dòng điện trở tải tối đa	500 Ohm
Trở kháng tải tối thiểu đầu ra điện áp	15 kOhm
Chống chịu ngắn mạch	có
Khả năng chống quá tải	có sẵn
Giao thức	Kết nối IO-Link
IO-Link, phiên bản giao thức	Thiết bị V 1.1
Liên kết IO, hồ sơ	Cấu hình cảm biến thông minh
IO-Link, các lớp chức năng	Kênh dữ liệu nhị phân (BDC) Biến dữ liệu quy trình (PDV) Nhận diện Chẩn đoán Kênh dạy
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, hỗ trợ chế độ SIO	Có
IO-Link, Port class	A
IO-Link, độ rộng xử lý dữ liệu OUT	0 Byte
IO-Link, xử lý độ rộng dữ liệu IN	3 Byte
IO-Link, nội dung dữ liệu quá trình IN	1 bit BDC (Kiểm soát nhiệt độ) 1 bit BDC (Giám sát thể tích) 14 bit PDV (Giá trị đo lưu lượng) 14 bit PDV (Giá trị đo nhiệt độ) 2 bit BDC (Giám sát dòng chảy)
IO-Link, nội dung dữ liệu dịch vụ IN	Giá trị âm lượng 32 bit
IO-Link, thời gian chu kỳ tối thiểu	5 ms
IO-Link, yêu cầu bộ nhớ dữ liệu	0,5 kB
Dải điện áp hoạt động DC	18 V...30 V
Chống phân cực	cho tất cả các kết nối điện
Cổng nối điện 1, kiểu kết nối	Giắc cắm
Cổng nối điện 1, công nghệ kết nối	M12x1 được mã hóa A theo EN 61076-2-101
Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây	5
Cổng nối điện 1, kiểu gắn	Khóa vít
Chiều dài dây dẫn tối đa	20 m với hoạt động IO-Link 30m
Vị trí lắp đặt	bất kỳ
Cổng nối chất lỏng	Ren trong 1/2 NPT Ren trong 3/4 NPT Ren trong G1 Ren trong G1/2 Ren trong G3/4 Ren trong Rc1/2 Ren trong Rc3/4 Cổng kết nối của khách hàng
trọng lượng sản phẩm	140 g...530 g
Vật liệu vỏ	PA gia cố

Đặc tính	Giá trị
Vật liệu tiếp xúc môi chất	EPDM (peroxide) ETFE Thép không gỉ PA6T/6I gia cố
Mức độ bảo vệ	IP65
Lớp chống ăn mòn KBK	3 - ứng suất ăn mòn mạnh
Tuân thủ LABS	VDMA24364-B2-L