

# Cảm biến lưu lượng SFAM-90-10000L-M-PNLK-PNVBA-M12

Số bộ phận: 8181248

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
Hướng dòng chảy	một chiều từ trái sang phải
Dải đo áp suất Giá trị ban đầu	0 MPA 0 bar
Giá trị ban đầu dải đo áp suất	0 psi
Dải đo áp suất Giá trị cuối	1,6 MPA 16 bar
Dải đo áp suất giá trị cuối	232 psi
Giá trị ban đầu phạm vi đo lưu lượng	100 l/ph...100 l/ph
Giá trị cuối phạm vi đo lưu lượng	10000 l/ph...10000 l/ph
Vùng đo nhiệt độ giá trị đầu ra	0 °C
Giá trị cuối của dải đo nhiệt độ	50 °C
Áp suất vận hành	1,6 MPA...1,6 MPA 16 bar...16 bar 232 psi...232 psi
Áp suất quá tải	2 MPA...2 MPA
áp suất quá tải	20 bar...20 bar 290 psi...290 psi
Môi chất vận hành	Khí nén theo ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitơ
Nhiệt độ trung bình	0 °C...0 °C
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...0 °C
Nhiệt độ danh nghĩa	23 °C

Đặc tính	Giá trị
Giá trị áp suất chính xác tính bằng $\pm$ %FS	1.5 %FS...1.5 %FS
Độ chính xác của giá trị dòng chảy	$\pm$ (3% omv + 0,3% FS)
Độ chính xác nhiệt độ theo $\pm$ °C	5 °C
Độ chính xác lặp lại giá trị áp suất theo $\pm$ %FS	0.3 %FS...0.3 %FS
Độ lặp lại điểm 0 trong $\pm$ % FS	0.2 %FS
Độ chính xác lặp lại dải theo $\pm$ %FS	0.8 %FS
Hệ số nhiệt độ tính bằng $\pm$ % FS / K	0.05 %FS/K...0.05 %FS/K
Hệ số nhiệt độ kẹp trong $\pm$ % FS/K	thông thường 0,1% FS/K
Phạm vi ảnh hưởng áp suất trong $\pm$ % FS / bar	0.5 %FS/bar
Đầu ra tương tự	0 - 10 V 4 - 20 mA
Giá trị ban đầu của đặc tính dòng chảy	0 l/ph
Giá trị cuối cùng của đặc tính dòng chảy	10000 l/ph...10000 l/ph
Giá trị ban đầu đặc tính nhiệt độ	0 °C
Đường đặc tính nhiệt độ giá trị cuối	100 °C
Đường cong đặc tính giá trị ban đầu của đầu ra	0 V
Giá trị cuối của đặc tính đầu ra	10 V
Giá trị ban đầu của đặc tính đầu ra	4 mA
Đường đặc tính đầu ra giá trị cuối	20 mA
Đầu ra dòng điện trở tải tối đa	500 Ohm
Trở kháng tải tối thiểu đầu ra điện áp	20 kOhm...20 kOhm
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	Chức năng mở rộng nhận dạng Dữ liệu đo lường chức năng, độ phân giải tiêu chuẩn Chức năng nhiều tín hiệu chuyển đổi Cập nhật firmware định vị chức năng Chức năng URI sản phẩm Hàm Dạy giá trị đơn lẻ Nhận dạng và chẩn đoán Cảm biến thông minh - SSP 4.1.2
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	96 bit
IO-Link, nội dung dữ liệu quá trình IN	Đọc áp suất MDC 16 bit Giám sát áp suất 2 bit SSC Đo tốc độ dòng chảy MDC 16 bit Giám sát lưu lượng SSC 2 bit Đọc nhiệt độ MDC 16 bit Giám sát nhiệt độ SSC 2 bit Xung thể tích/khối lượng 1 bit SSC
IO-Link, nội dung dữ liệu dịch vụ IN	Đọc âm lượng / khối lượng 32 bit
IO-Link, thời gian chu kỳ tối thiểu	1.5 ms
IO-Link, yêu cầu bộ nhớ dữ liệu	0.5 byte...0.5 byte
Dải điện áp hoạt động DC	18 V...18 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 ...5
Cổng nối điện 1, kiểu gắn	Khóa vít
Cổng nối điện 1, kiểu gắn tương thích	Tương thích với khóa vít có thể xoay

<b>Đặc tính</b>	<b>Giá trị</b>
Chiều dài dây dẫn tối đa	20 m với hoạt động IO-Link 30m
Kiểu gắn	trên đơn vị bảo dưỡng
Vị trí lắp đặt	bất kì
Cổng nối khí nén	Mô-đun pin
trọng lượng sản phẩm	600 g...600 g
Vật liệu vỏ	Nhôm đúc áp lực PA gia cố
Kiểu hiển thị	LCD phát sáng nhiều màu
Mức độ bảo vệ	IP60
Lớp chống ăn mòn KBK	2 - bị ăn mòn vừa phải
Tuân thủ LABS	VDMA24364-B1/B2-L