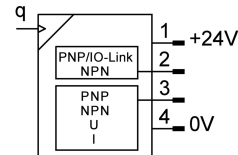


# Cảm biến lưu lượng SFAH-0.1U-G18FS-PNLK-PNVBA-L1

Số bộ phận: 8159375

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
Cơ quan cấp chứng chỉ	UL E322346
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Kích thước đo	Lưu lượng lớn Lưu lượng dòng chảy
Hướng dòng chảy	một chiều
Nguyên tắc đo lường	hiệt
Phương pháp đo lường	Heat Transfer (Truyền nhiệt)
Giá trị ban đầu phạm vi đo lưu lượng	0.002 l/min
Giá trị cuối phạm vi đo lưu lượng	0.1 l/min
Áp suất vận hành	-0.9 bar...10 bar
Môi chất vận hành	Argon Khí nén theo ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Nitơ
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 chính xác của giá trị dòng chảy	± (2% omv + 1% FS)
Độ lặp lại điểm 0 trong ±% FS	0.2 %FS
Độ chính xác lặp lại dải theo ± %FS	0.8 %FS
Hệ số nhiệt độ kẹp trong ±% FS/K	thông thường 0,15% FS/K
Phạm vi ảnh hưởng áp suất trong ±% FS / bar	1 %FS/b.
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 Giám sát sự khác biệt tự động
Chức năng phần tử chuyển mạch	Cơ cấu mở/đóng có thể chuyển đổi
Dòng điện đầu ra tối đa	100 mA

Đặc tính	Giá trị
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	0.1 l/min
Đầu ra dòng điện trở tải tối đa	500 Ohm
Trở kháng tải tối thiểu đầu ra điện áp	20 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, xử lý độ rộng dữ liệu IN	3 Byte
IO-Link, nội dung dữ liệu quá trình IN	1 bit BDC (Giám sát thể tích) 14 bit PDV (Giá trị đo lưu lượng) 2 bit BDC (Giám sát dòng chảy)
IO-Link, nội dung dữ liệu dịch vụ IN	Giá trị đo khối lượng/thể tích 32 bit
IO-Link, thời gian chu kỳ tối thiểu	4 ms
IO-Link, yêu cầu bộ nhớ dữ liệu	0,5 kB
Dải điện áp hoạt động DC	22 V...26 V
Dòng điện chạy không tải	25 mA
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	Sơ đồ kết nối L1J
Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây	4
Kiểu gắn	với phụ kiện
Vị trí lắp đặt	bất kỳ
Cổng nối khí nén	Ren trong G1/8
Cổng nối khí nén, hướng ra	thẳng
trọng lượng sản phẩm	90 g
Vật liệu vỏ	PA gia cố
Vật liệu tiếp xúc môi chất	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa Epoxy NBR PA gia cố Silicon Silicon nitride thép hợp kim không gỉ
Kiểu hiển thị	LCD phát sáng nhiều màu
(Các) đơn vị có thể hiển thị	g g/min l l/h l/phút sft scft/h
Các tùy chọn cài đặt	Liên kết IO Teach-In thông qua màn hình và các nút
Chống can thiệp	Liên kết IO Mã PIN

Đặc tính	Giá trị
Mức độ bảo vệ	IP40
Giảm áp suất	5 mbar
Lớp bảo vệ	III
Lớp chống ăn mòn KBK	2 - bị ăn mòn vừa phải
Tuân thủ LABS	VDMA24364-B2-L
Tính phù hợp để sản xuất pin Li-ion	Các kim loại có hơn 1% đồng, kẽm hoặc niken không được phép sử dụng. Các trường hợp ngoại lệ là niken trong thép, bề mặt mạ niken hóa học, bảng mạch, dây dẫn, bộ kết nối điện và cuộn dây