

Cảm biến lưu lượng SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Số bộ phận: 8162834

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	Lưu lượng lớn Nhiệt độ Khối lượng Lưu lượng dòng chảy
Hướng dòng chảy	một chiều P1 -> P2
Nguyên tắc đo lường	nhiệt
Phương pháp đo lường	Mất nhiệt
Giá trị ban đầu phạm vi đo lưu lượng	10 l/min
Giá trị cuối phạm vi đo lưu lượng	1000 l/min
Vùng đo nhiệt độ giá trị đầu ra	0 °C
Giá trị cuối của dải đo nhiệt độ	50 °C
Áp suất vận hành	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
Môi chất vận hành	Argon Khí nén theo ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Carbon dioxide 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	± (3% omv + 0,3% FS)
Độ chính xác nhiệt độ theo ± °C	5 °C
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 0,1% FS/K
Phạm vi ảnh hưởng áp suất trong ±% FS / bar	0.5 %FS/b.
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
Chức năng phân 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 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	1000 l/min
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
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	64 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 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	1.2 ms
IO-Link, yêu cầu bộ nhớ dữ liệu	0,5 kB
Dải điện áp hoạt động DC	15 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
Kiểu gắn	với lỗ xuyên với ray DIN
Vị trí lắp đặt	bất kì
Cổng nối khí nén	đối với ống mềm Ø ngoài 10 mm
trọng lượng sản phẩm	160 g
Vật liệu vỏ	PA gia cố
Kiểu hiển thị	LCD phát sáng nhiều màu

Đặc tính	Giá trị
(Các đơn vị có thể hiển thị)	g g/min l
Mức độ bảo vệ	IP65
Giảm áp suất	100 mbar
Lớp chống ăn mòn KBK	2 - bị ăn mòn vừa phải
Tuân thủ LABS	VDMA24364-B1/B2-L