

Cảm biến áp suất SPAN-

Số bộ phận: 8003300

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	Áp suất tương đối
Phương pháp đo lường	Cảm biến áp suất Piezoresistive
Dải đo áp suất Giá trị ban đầu	-0.1 MPA -1 bar
Giá trị ban đầu dải đo áp suất	-14.5 psi
Dải đo áp suất Giá trị cuối	1.6 MPA 16 bar
Dải đo áp suất giá trị cuối	232 psi
Môi chất vận hành	Khí nén theo ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Khí trơ
Lưu ý về môi chất vận hành/điều khiển	Có thể hoạt động bằng dầu
Nhiệt độ trung bình	0 °C...50 °C
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...50 °C
Độ chính xác theo ±% FS	1.5 %FS
Độ chính xác lặp lại theo ± %FS	0.3 %FS
Hệ số nhiệt độ tính bằng ±% FS / K	0.05 %FS/K...0.1 %FS/K
Đầu ra chuyển mạch	2 x PNP hoặc 2 x NPN có thể chuyển đổi PNP/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 phân tử chuyển mạch	Cơ cấu mở/đóng có thể chuyển đổi
Dòng điện đầu ra tối đa	80 mA...100 mA
Đầu ra tương tự	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Đầu ra dòng điện trở tải tối đa	500 Ohm

Đặc tính	Giá trị
Trở kháng tải tối thiểu đầu ra điện áp	20 kOhm
Chống chịu ngắn mạch	Có
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	2 Byte
IO-Link, nội dung dữ liệu quá trình IN	14 bit PDV (Giá trị đo áp suất) 2 bit BDC (Giám sát áp suất)
IO-Link, thời gian chu kỳ tối thiểu	3 ms
IO-Link, yêu cầu bộ nhớ dữ liệu	0.5 KB
Dải điện áp hoạt động DC	10.8 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	Sơ đồ kết nối L1)
Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây	4
Kiểu gắn	Lắp bảng điều khiển phía trước bằng ren với giá treo tường/bề mặt
Vị trí lắp đặt	bất kỳ
Cổng nối khí nén	Ren ngoài G1/8 Ren ngoài R1/8 Ren ngoài 1/8 NPT Ren trong M5 Ren trong G1/8 đối với ống mềm Ø ngoài 4 mm
trọng lượng sản phẩm	21 g...46 g
Vật liệu vỏ	PA gia cố
Vật liệu tiếp xúc môi chất	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa FPM NBR PA gia cố thép hợp kim không gỉ
Kiểu hiển thị	LCD phát sáng
(Các) đơn vị có thể hiển thị	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi
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
Khoảng cài đặt giá trị ngưỡng	0 %...100 %
Khoảng cài đặt độ trễ	0 %...90 %
Mức độ bảo vệ	IP40
Lớp chống ăn mòn KBK	2 - bị ăn mòn vừa phải

Đặc tính	Giá trị
Tuân thủ LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Loại phòng sạch	Loại 4 theo ISO 14644-1