

Mô-đun đầu vào analog CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Số bộ phận: 8129113

FESTO



Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Kích thước B x L x H	(gồm khối liên kết) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Kích thước lưới	50.1 mm
Kiểu gắn	vặn chặt
trọng lượng sản phẩm	121 g
Vị trí lắp đặt	bất kỳ
Nhiệt độ môi trường xung quanh	-20 °C...50 °C
Lưu ý về nhiệt độ môi trường	Quan sát nhiệt độ môi trường xung quanh giảm dần theo tiêu chuẩn IEC 61131-2: 2017
Nhiệt độ bảo quản	-20 °C...70 °C
Độ ẩm tương đối	5 - 95 % không cô đặc
Chiều cao vận hành định mức	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Độ cao tối đa	3500 m
Lưu ý về chiều cao lắp đặt tối đa	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Quan sát nhiệt độ môi trường xung quanh giảm dần theo tiêu chuẩn IEC 61131-2: 2017
Lớp chống ăn mòn KBK	1 - ứng suất ăn mòn thấp
Khả năng chống rung	Kiểm tra bộ gá vận chuyển với mức độ nghiêm trọng 2 theo FN 942017-4 và EN 60068-2-6
Lưu ý về khả năng chống rung	SG1 trên ray H SG2 khi lắp trực tiếp Kiểm tra bộ gá vận chuyển với mức độ nghiêm trọng 1 theo FN 942017-4 và EN 60068-2-6
chống sốc	Kiểm tra va đập với mức độ nghiêm trọng 2 theo FN 942017-5 và EN 60068-2-27
Lưu ý về khả năng chống sốc	30 g/11 ms theo EN 60068-2-27 SG1 trên ray H SG2 khi lắp trực tiếp Kiểm tra va đập với mức độ nghiêm trọng 1 theo FN 942017-5 và EN 60068-2-27
Danh mục quá áp	II
Chiều dài dây dẫn tối đa	Đầu vào 30 m

Đặc tính	Giá trị
Tuân thủ LABS	VDMA24364-B2-L
Kiểm tra độ cháy vật liệu	UL94 V-0 (Vỏ)
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS không chứa halogen không axit photphoric este
Vật liệu phủ	PBT-gia cố
Vật liệu vít	Théo, mạ niken
Vật liệu ống nối có ren	thép hợp kim cao không gỉ
Vật liệu vòng đệm chữ O	FPM
Chẩn đoán theo đèn LED	Chẩn đoán trên mỗi mô-đun Trạng thái trên mỗi kênh
Chẩn đoán thông qua liên lạc nội bộ	Đứt dây Lỗi giao tiếp Ngắn mạch/quá tải Lỗi tham số Lỗi tham số Quá tải đầu vào analog Giá trị giới hạn trên không được tuân thủ Quá áp điện tử/cảm biến Chưa đầy/tràn Giá trị giới hạn dưới không được tuân thủ Điện áp thấp cảm biến/điện tử
Đầu vào khối lượng địa chỉ tối đa	8 byte
Thông số kênh	Tính chỉnh giá trị đo Dải tín hiệu giá trị giới hạn dưới/trên Kích hoạt thang chia tỷ lệ tuyến tính Đơn vị đo nhiệt độ Độ trễ để theo dõi giá trị đo được
Giao diện truyền thông, giao thức	AP
Chỉ dẫn về điện áp vận hành	Nguồn điện SELV/PELV cần thiết Lưu ý sự sụt giảm điện áp
Chỉ dẫn về điện áp hoạt động danh định DC	Điện áp siêu thấp được bảo vệ theo IEC 60204-1
Điện áp hoạt động định mức DC Điện tử/cảm biến	24 V
Điện áp dao động cho phép điện tử / cảm biến	± 25 %
Mức tiêu thụ dòng điện nội tại ở điện áp vận hành định mức điện tử/cảm biến	thường là 34 mA
Bắc cầu sự cố điện	10 ms
Chống phân cực	có
Cổng nối điện đầu vào, chức năng	Đầu vào tương tự
Cổng nối điện đầu ra, kiểu kết nối	4x ổ cắm
Cổng nối điện đầu vào, công nghệ kết nối	M12x1 được mã hóa A theo EN 61076-2-101
Cổng nối điện đầu vào, số chân cắm/dây	5
Số lượng đầu vào	4
Hành vi sau khi quá tải của nguồn cung cấp cảm biến	Quay lại tự động
Đầu vào bảo vệ (ngắn mạch)	cầu chì điện tử bên trong mỗi mô-đun
Tổng dòng tối đa đầu vào mỗi mô-đun	1 A
Ngắt điện thế đầu vào kênh - kênh	không
Ngắt điện thế đầu vào kênh - giao tiếp nội bộ	có
Kích thước đo	Điện áp Dòng điện Nhiệt độ Điện trở
Lưu ý về kích thước đo	Nhiệt độ: Hỗ trợ PT100 và NI100
Định dạng dữ liệu	15 bit + dấu thang đo tuyến tính

Đặc tính	Giá trị
Dải tín hiệu	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm
Độ chính xác lặp lại	±0,025 % ở 25 °C
Giới hạn lỗi cơ bản ở 25 °C	±0,1 % cho điện áp ± 0,1% cho dòng điện ±,4 % cho nhiệt độ ± 0,2% đối với điện trở
Giới hạn hoạt động liên quan đến phạm vi nhiệt độ môi trường xung quanh	±0,15 % cho điện áp ± 0,15% cho dòng điện ±0,9 % cho nhiệt độ ± 0,35% đối với điện trở
Nguồn cấp điện tối đa cho mỗi kênh	0,5 A