

Giao thức EtherCAT CPX-AP-A-EC-M12

Số bộ phận: 8129243

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 lưỡi	50.1 mm
Kiểu gắn	vặn chặt
Số lượng mô đun tối đa	80
trọng lượng sản phẩm	113 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
Lớp bảo vệ	III
mức độ ô nhiễm	2
Danh mục quá áp	II

Đặc tính	Giá trị
Chiều dài dây dẫn tối đa	100 m EtherCAT
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 vỏ	PC
Vật liệu phủ	PBT-gia cố
Vật liệu cửa kính quan sát	PC
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 EtherCAT RUN Nguồn cấp điện áp điện tử/cảm biến Nguồn cấp điện tải Chẩn đoán hệ thống Yêu cầu bảo trì
Chẩn đoán bằng bus	APDD không hợp lệ Ngắt tải Lỗi giao tiếp Quá áp điện tử/cảm biến Quá áp tải Điện áp thấp cảm biến/điện tử Điện áp thấp tải
Giao diện fieldbus, kiểu	Ethernet
Giao diện fieldbus, giao thức	EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distributed Clocks (DC) EtherCAT EoE EtherCAT FoE EtherCAT Modular Device Profile (MDP)
Giao diện Fieldbus, loại kết nối	2x ổ cắm
Giao diện fieldbus, công nghệ kết nối	M12x1, D-được mã hóa theo EN 61076-2-101
Giao diện Fieldbus, số lượng chân / dây	4
Giao diện Fieldbus, cách ly điện	có
Giao diện Fieldbus, tốc độ truyền	100 Mbit/s
Giao diện Fieldbus, lưu ý về tốc độ truyền	100 Mbit, Fast Ethernet được chuyển mạch
Đầu vào khối lượng địa chỉ tối đa	1024 Byte
Khối lượng địa chỉ tối đa Đầu ra	1024 Byte
Thông số mô-đun	Cấu hình cung cấp phụ tải giám sát điện áp PL
Thời gian chu kỳ nội bộ	< 1 ms
Hỗ trợ cấu hình	Tệp ESI
Giao diện giao tiếp, chức năng	Giao tiếp hệ thống XF20 OUT
Giao diện giao tiếp, kiểu kết nối	Ổ cắm
Giao diện giao tiếp, công nghệ kết nối	M8x1, được mã hóa D theo EN 61076-2-114
Giao diện giao tiếp, số lượng chân cắm/dây	4
Giao diện truyền thông, giao thức	AP
Giao diện giao tiếp, lớp bảo vệ	có
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 danh định DC của tải	24 V
Phụ tải dao động điện áp cho phép	± 25 %
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 95 mA

Đặc tính	Giá trị
Công suất tiêu thụ bên trong ở tải điện áp hoạt động danh định	thường là 3 mA
Bậc cầu sự cố điện	10 ms
Cách ly điện giữa điện áp cung cấp cho thiết bị điện tử/cảm biến và tải/van	có
Chống phân cực	có