

Trục điện xoay ERMS-25-90-ST-M-H1-PLK-AA

Số bộ phận: 8087819

FESTO



Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Kích thước	25
Cấu trúc xây dựng	Xy lanh xoay cơ điện với hệ truyền động tích hợp với hộp số tích hợp
Vị trí lắp đặt	bất kỳ
Kiểu gắn	với ren trong
Tỉ số truyền	9:1
Số vòng quay tối đa	150 rpm
Khe hở	0.2 deg
Độ chính xác lặp lại	$\pm 0,05^\circ$
Phát hiện vị trí	Bộ mã hóa động cơ
Lực dọc trục tối đa	350 N
Lực hướng tâm tối đa	450 N
Mô-men quán tính khối lượng cho phép	0.0065 kgm ²
trọng lượng sản phẩm	1472 g
Góc bước ở bước đầy đủ	1.8 deg
Dung sai góc bước	$\pm 5\%$
Thời gian bật	100%
Nguồn điện, kiểu kết nối	Phích cắm
Cung cấp điện, công nghệ kết nối	M12x1, Được mã hóa T theo EN 61076-2-111
Cung cấp điện áp, số cực / dây	4
giao diện logic, kiểu kết nối	Phích cắm
Giao diện logic, công nghệ kết nối	M12x1, A-được mã hóa theo EN 61076-2-101
Giao diện logic, số lượng chân / dây	8
Chiều dài dây dẫn tối đa	Đầu ra 15 m Đầu vào 15 m 20 m với hoạt động IO-Link
Điện áp danh định DC	24 V
Dòng điện danh nghĩa	3 A
Dòng điện danh định động cơ	3 A
Tiêu thụ điện tối đa	3 A
Dao động điện áp cho phép	$\pm 15\%$

Đặc tính	Giá trị
Số lượng đầu vào logic kỹ thuật số	2
Đặc tính đầu vào logic	có thể định cấu hình không bị cách điện
Đặc điểm kỹ thuật đầu vào logic	dựa trên IEC 61131-2, loại 1
Vùng làm việc đầu vào logic	24 V
chuyển đổi đầu vào logic	PNP (chuyển mạch dương)
Số đầu ra logic kỹ thuật số 24 V DC	2
Đặc tính của đầu ra logic kỹ thuật số	có thể định cấu hình không bị cách điện
Đầu ra logic kỹ thuật số tối đa hiện tại	100 mA
Logic chuyển mạch đầu ra	PNP (chuyển mạch dương)
IO-Link, hỗ trợ chế độ SIO	Có
IO-Link, phiên bản giao thức	Thiết bị V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, số lượng cổng	1
IO-Link, độ rộng xử lý dữ liệu OUT	2 Byte
IO-Link, nội dung dữ liệu quá trình OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, xử lý độ rộng dữ liệu IN	2 Byte
IO-Link, nội dung dữ liệu quá trình IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit Trạng thái trung gian 1 bit
IO-Link, nội dung dữ liệu dịch vụ IN	32 bit Force Vị trí 32 bit 32 bit Speed
IO-Link, thời gian chu kỳ tối thiểu	1 ms
IO-Link, yêu cầu bộ nhớ dữ liệu	0,5 kB
IO-Link, công nghệ kết nối	Giắc cắm
Giao diện tham số hóa	Liên kết IO Giao diện người dùng
Lớp bảo vệ cách nhiệt	B
Loại động cơ	Động cơ bước
Cảm biến vị trí rôto	Encoder tuyệt đối, một vòng
Cảm biến vị trí rôto Nguyên tắc đo	từ tính
Độ phân giải cảm biến vị trí rôto	16 bit
Tham khảo	Khởi cử chặn cố định tích cực Khởi cử chặn cố định tiêu cực
Chức năng bảo vệ	Kiểm soát nhiệt độ
Chức năng bổ sung	Giao diện người dùng Phát hiện vị trí cuối tích hợp
Hiển thị	Đèn LED
Gia tốc góc	140 rad/s ²
Giấy phép	Dấu RCM
Dấu hiệu KC	KC-EMV
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
Mô men xoắn cực đại	2.7 Nm
Mã giao diện cơ sở	E8-55
Mức độ bảo vệ	IP40
Nhiệt độ bảo quản	-20 °C...60 °C
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...50 °C

Đặc tính	Giá trị
Lưu ý về nhiệt độ môi trường	Trên nhiệt độ môi trường xung quanh là 30 °C, phải giảm công suất 2 % mỗi K.
Độ ẩm tương đối	0 - 85 %
Khả năng chống rung	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 1 theo FN 942017-5 và EN 60068-2-27
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Logic tiêu thụ dòng điện tối đa	0.3 A
Khoảng thời gian bảo trì	bôi trơn suốt đời