

หน่วยขับเคลื่อนโรตารี

ERMS-32-90-ST-M-H1-PLK-AA

หมายเลขชิ้นส่วน: 8087821

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ขนาด	32
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	ไดรฟ์โรตารีไฟฟ้า ด้วยไดรฟ์แบบบูรณาการ ด้วยเกียร์แบบบูรณาการ
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ประเภทของรัด	ด้วยเกลียวใน
อัตราทดเกียร์	7:1
ความเร็วการหมุนสูงสุด	100 rpm
พื้นเพือง	0.2 deg
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±1 °
การตรวจจับตำแหน่ง	ตัวเข้ารหัสมอเตอร์
แรงตามแนวแกนสูงสุด	450 N
แรงรัศมีสูงสุด	550 N
โมเมนต์มวลที่อนุญาตของความเฉื่อย	0.0164 kgm ²
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	2304 g
มุมสแต็ปที่ฟูลสเตป	1.8 deg
ความอดทนมุมของขั้นตอน	±5 %
รอบการทำงาน	100%
แหล่งจ่ายไฟ ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก
แหล่งจ่ายไฟ เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1, T-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-111
การจ่ายแรงดันไฟ จำนวนขั้ว/สายไฟ	4
อินเทอร์เฟซลอจิก ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก
อินเทอร์เฟซลอจิก เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1, A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
อินเทอร์เฟซลอจิก จำนวนขา/สายไฟ	8
ความยาวสายสูงสุด	ทางออก 15 เมตร ทางเข้า 15 เมตร 20 ม. พร้อมการทำงานของ IO-Link
แรงดันไฟฟ้า DC	24 V
กระแสปกติ	5.3 A
กระแสมอเตอร์ปกติ	5 A
การใช้พลังงานสูงสุด	5.3 A
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 15 %

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
จำนวนอินพุตลอจิกดิจิทัล	2
คุณสมบัติอินพุตลอจิก	สามารถกำหนดค่าได้ ไม่แยกทางไฟฟ้า
อินพุตลอจิกข้อมูลจำเพาะ	ตาม IEC 61131-2 ประเภท 1
ช่วงการทำงานของลอจิกอินพุต	24 V
การสลับอินพุตลอจิก	PNP (สวิตช์บวก)
จำนวนดิจิทัลลอจิกเอาต์พุต 24 V DC	2
คุณสมบัติของดิจิทัลลอจิกเอาต์พุต	กำหนดค่าได้ ไม่แยกทางไฟฟ้า
เอาต์พุตลอจิกดิจิทัลสูงสุดในปัจจุบัน	100 mA
สวิตช์ลอจิกที่เอาต์พุต	PNP (สวิตช์บวก)
IO-Link, รองรับโหมด SIO	ใช่
IO-Link เวอร์ชันโปรโตคอล	อุปกรณ์ V1.1
ลิงค์ IO โหมดการสื่อสาร	COM3 (230.4 kbaud)
IO-Link พอร์ตคลาส	A
IO-Link จำนวนพอร์ต	1
IO-Link ความกว้างของการประมวลผลข้อมูล OUT	2 ไบต์
IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูล OUT	ย้ายเข้า 1 บิต ย้ายออก 1 บิต ข้อผิดพลาดในการออกจาก 1 บิต ย้ายระดับกลาง 1 บิต
IO-Link ความกว้างของข้อมูลประมวลผล IN	2 ไบต์
IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูล IN	อุปกรณ์สถานะ 1 บิต สถานะเข้า 1 บิต สถานะระดับกลาง 1 บิต สถานะย้าย 1 บิต สถานะออก 1 บิต
IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการ IN	แรง 32 บิต ตำแหน่ง 32 บิต ความเร็ว 32 บิต
IO-Link รอบเวลาขั้นต่ำ	1ms
IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล	0.5 KB
IO-Link เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	คอนเนคเตอร์
อินเตอร์เฟซการกำหนดพารามิเตอร์	ลิงค์ IO หน้าจอผู้ใช้
ชั้นป้องกันฉนวน	B
ประเภทมอเตอร์	สเต็ปเปอร์มอเตอร์
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว
หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	แม่เหล็ก
ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	16 bit
	บล็อกจุดหยุดคงที่ด้านบวก บวกหยุดบล็อกลบ
ฟังก์ชันป้องกัน	การตรวจสอบอุณหภูมิ
ฟังก์ชันเพิ่มเติม	อินเตอร์เฟซผู้ใช้ การตรวจจับตำแหน่งสิ้นสุดแบบบูรณาการ
แสดง	ไฟ LED
ความเร่งเชิงมุม	140 rad/s ²
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM
ป้าย KC	เคซี อีเอ็มซี
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC
แรงบิดสูงสุด	5.6 Nm
ฐานรหัสอินเทอร์เฟซ	E8-55
ระดับการป้องกัน	IP40
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...60 °C
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...50 °C

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	เหนืออุณหภูมิแวดล้อม 30 °C ต้องสังเกตการลดกำลังไฟฟ้า 2% ต่อ K
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 85 %
ความเหนื่อยล้า	การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 1 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6
กันกระแทก	การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 1 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ตรรกะการบริโภคสูงสุดในปัจจุบัน	0.3 A
ช่วงการบำรุงรักษา	หลัสนตลอดอายุการใช้งาน