

Jednotka otočného pohonu ERMS-25-90-ST-M-H1-PLK-AA

Číslo dielu: 8087819

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Veľkosť	25
Konštrukcia	elektromechanický otočný pohon s integrovaným pohonom s integrovanou prevodovkou
Montážna poloha	ľubovoľná
Spôsob upevnenia	s vnútorným závitom
Prevodový pomer	9:1
Max. počet otáčok	150 1/min
Vôľa v pootočení	0.2 stupeň
Opakovateľná presnosť	$\pm 0,05^\circ$
Snímanie polohy	Enkodér motora
Max. axiálna sila	350 N
Max. radiálna sila	450 N
Prípustný hmotnostný moment zotrvačnosti	0.0065 000019
Hmotnosť výrobku	1472 g
Krokový uhol pri celom kroku	1.8 stupeň
Povolená odchýlka krokového uhlu	$\pm 5\%$
Doba zopnutia	100%
Elektrické napájanie, typ prípoja	Zástrčka
Elektrické napájanie, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie T podľa EN 61076- 2-111
Elektrické napájanie, počet pinov/žíl	4
Rozhranie logiky, typ prípoja	Zástrčka
Rozhranie logiky, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-101
Rozhranie logiky, počet pinov/žíl	8
Max. dĺžka vedenia	15 m výstupy 15 m vstupy 20 m pri prevádzke IO-Link®
Menovité napätie DC	24 V
Menovitý prúd	3 A
Menovitý prúd motora	3 A
Max. spotreba prúdu	3 A
Prípustné výkyvy napätia	$\pm 15\%$

Charakteristický znak	Hodnota
Počet digitálnych logických vstupov	2
Vlastnosti logického vstupu	konfigurovateľné galvanicky neoddelené
Špecifikácia logických vstupov	v zmysle IEC 61131-2, typ 1
Pracovný rozsah logického vstupu	24 V
Spínacia logika vstupov	PNP (spínané kladným napätím)
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	konfigurovateľné galvanicky neoddelené
Max. prúd digitálnych logických výstupov	100 mA
Spínacia logika výstupov	PNP (spínané kladným napätím)
IO-Link, podpora režimu SIO	Áno
IO-Link®, verzia protokolu	Zariadenie V 1.1
IO-Link®, komunikačný režim	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, trieda portu	A
IO-Link®, počet portov	1
IO-Link®, rozsah procesných údajov OUT	2 bajtov
IO-Link®, obsah procesných dát OUT	Pohyb in 1 bit Pohyb out 1 bit Zrušiť chybu 1 bit Pohyb Intermediate 1 bit
IO-Link, procesné údaje IN	2 bajty
IO-Link®, obsah procesných dát IN	Stav In 1 bit Stav Out 1 bit Stav pohybu 1 bit Stav zariadenia 1 bit Stav Intermediate 1 bit
IO-Link®, obsah servisných dát IN	32 bit Force 32 bit poloha 32 bit rýchlosť
IO-Link®, minimálny čas cyklu	1 ms
IO-Link®, potrebná dátová pamäť	0,5 000082
IO-Link®, pripojovacia technika	Zástrčka
Parametrizačné rozhranie	IO-Link® Obslužná plocha
Trieda izolácie	B
Typ motora	Krokový motor
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér, single turn
Princíp merania snímača polohy rotora	magnetický
Rozlíšenie snímača polohy rotora	16 000029
Referencovanie	Pevný doraz, pozitívny Pevný doraz, negatívny
Ochranná funkcia	Monitorovanie teploty
Prídavné funkcie	Obslužná plocha Integrované snímanie koncových polôh
Indikácia	LED
Uhľové zrýchlenie	140 rad/s ²
Povolenie	RCM Mark
Značka KC	KC-EMV
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV
Špičkový krútiaci moment	2.7 Nm
Základ kódu rozhrania	E8-55
Druh krytia	IP40
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Teplota okolia	0 °C...50 °C

Charakteristický znak	Hodnota
Pokyny k teplote okolia	Pri teplote okolia nad 30°C treba znížiť výkon o 2 % na K.
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 85 %
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Max. spotreba prúdu, logika	0,3 A
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti