

Jednotka otočného pohonu ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA

Číslo dielu: 8087820

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	±0,05 °
Snímanie polohy	Enkodér motora
Max. axiálna sila	350 N
Max. radiálna sila	450 N
Prípustný hmotnostný moment zotrvačnosti	0.0065 kg.m ²
Hmotnosť výrobku	1472 g
Krokový uhol pri celom kroku	1.8 stupeň
Povolená odchýlka krokového uhlu	±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	+/- 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 zariadenia 1 bit Stav In 1 bit Stav Intermediate 1 bit Stav pohybu 1 bit Stav Out 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 kB
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 bit/s
Referencovanie	Pevný doraz, pozitívny Pevný doraz, negatívny
Ochranná funkcia	Monitorovanie teploty
Prídavné funkcie	Obslužná plocha Integrované snímanie koncových polôh
Indikácia	LED
Uhlové 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