

Jednotka s otočným pohonem

ERMS-25-

Číslo dílu: 8087808

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost	25
Konstrukce	Elektromechanický otočný pohon S integrovaným pohonem s integrovanou převodovkou
Montážní poloha	libovoln.
Způsob upevnění	s vnitřním závitem
Převodový poměr	9:1
Max. otáčky	150 1/min
Vůle v pootočení	0.2 stupeň
Opakovatelná přesnost	±0,05 °
Snímání poloh	Kodér motoru
Max. osová síla	350 N
Max. radiální síla	450 N
Přípustný moment setrvačnosti	0.0065 kg.m ²
Hmotnost výrobku	1472 g
Úhel celého kroku	1.8 stupeň
Tolerance úhlu kroku	±5 %
Doba sepnutí	100%
Napájení, druh připojení	konektor
Napájení, připojovací technika	M12x1, kódování T dle EN 61076-2-111
Napájení, počet pinů/žil	4
Logické rozhraní, způsob připojení	Konektor
Logické rozhraní, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
Rozhraní pro logiku, počet pinů/žil	8
Max. délka vedení	15 m, výstupy 15 m vstupy 20 m při provozu IO-Link
Jmenovité napětí DC	24 V
Jmenovitý proud	3 A
Jmenovitý proud do motoru	3 A
Max. proudový příkon	3 A
Přípustné výkyvy napětí	+/- 15 %

Parametr	Hodnota
Počet digitálních logických vstupů	2
Vlastnosti logického vstupu	lze konfigurovat bez galvanického oddělení
Specifikace logického vstupu	Ve shodě s normou IEC 61131-2, typ 1
Pracovní rozsah logického vstupu	24 V
Spínací logika vstupů	NPN (spíná záporný pól) PNP (spíná kladné napětí)
Počet digitálních logických výstupů 24 V DC	2
Vlastnosti digitálních logických výstupů	konfigurovatelný není galvanicky odděleno
Max. proud digitálních logických výstupů	100 mA
Výstupy spínací logiky	NPN (spíná záporným napětím) PNP (spíná kladné napětí)
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link, verze protokolu	Device V 1.1
IO-Link, komunikační režim	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, třída portu	A
IO-Link, počet portů	1
IO-Link, šířka procesních dat OUT	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat OUT	pohyb vpřed 1 bit pohyb zpět 1 bit potvrzení chyby 1 bit pohyb do mezilehlé polohy 1 bit
IO-Link, šířka procesních dat IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	stav zařízení 1 bit stav vpřed 1 bit stav mezilehl. 1 bit stav pohybu 1 bit stav výstupu 1 bit
IO-Link, obsah servisních dat IN	32 bit Force 32 bit Position Rychlost 32 bit
IO-Link, minimální doba cyklu	1 ms
IO-Link, potřebná datová paměť	0.5 kB
IO-Link, připojovací technika	konektor
Parametrizační rozhraní	IO-Link Ovládací plocha
Třída izolace	B
Druh motoru	krokový motor
Vysílač polohy rotoru	absolutní enkodér, jednootáčkový
Vysílač polohy rotoru, princip měření	magnetický
Pohyb na referenční bod	pozitivní pevný doraz pevný negativní doraz
Ochranná funkce	sledování teploty
Dodatečné funkce	Ovládací plocha Integrované snímání koncových poloh
Zobrazení	LED
Úhlové zrychlení	140 rad/s ²
Certifikát	RCM Mark
Značka KC	KC-EMC
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Špičkový moment	2.7 Nm
Kód rozhraní, základ	E8-55
Stupeň krytí	IP40
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Okolní teplota	0 °C...50 °C

Parametr	Hodnota
Upozornění k teplotě okolí	Při okolní teplotě vyšší než 30 °C musí být dodrženo snížení výkonu o 2 % na K.
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 85 %
Odolnost vibracím	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Max. proudový příkon, logika	0.3 A
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti