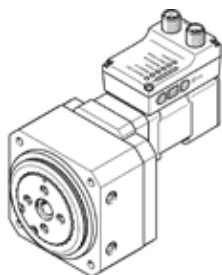


# Jednotka otočného pohonu ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA

číslo dielca: 8087820

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Velkosť	25
Konštrukčné vyhotovenie	Elektromechanický rotačný pohon S integrovaným pohonom S integrovanou prevodovkou
montážna poloha	ľubovoľný
Typ upevnenia	s vnútorným závitom
Uhol otočenia	180°
Prevodový pomer	9:1
Max. počet otáčok	150 1/min
Max. speed at 90°	105 1/min
Vôľa otočenia	0,2 deg
Presnosť opakovania	±0,05 °
Rozpoznanie polohy	Enkóder motora
Maximálna axiálna sila	350 N
Maximálna radiálna sila	450 N
Dovolený hmotnostný moment zotrvačnosti	0,0065 kgm <sup>2</sup>
Hmotnosť výrobku	1.472 g
Krokový uhol pri celom kroku	1,8 deg
Tolerancia uhla kroku	±5 %
Spínacia doba	100 %
Napájanie, typ pripojenia	Zástrčka
Napájanie, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie T podľa EN 61076-2-111
Napájacie napätie, počet pólov/žíl	4
Rozhranie logiky, typ pripojenia	Zástrčka
Rozhranie logiky, pripojovacia technika	M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101
Rozhranie logiky, počet pólov/žíl	8
Rozhranie logiky, pripojovací obrazec	00992264
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
Maximálny príkon	3 A
Dovolená odchýlka napätia	+/- 15 %
Počet digitálnych logických vstupov	2
Vlastnosti logického vstupu	konfigurovateľný galvanicky neoddelené
Špecifikácia, vstup logiky	založené na IEC 61131-2, typ 1
Pracovný rozsah logického vstupu	24 V
vstupy logického obvodu	PNP (Pozitívne spínanie)
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	konfigurovateľný galvanicky neoddelené
Max. prúd, digitálne logické výstupy	100 mA
Spínacia logika, výstupy	PNP (Pozitívne spínanie)

charakteristický znak	Hodnota
IO-Link, podpora SIO-módu	áno
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, komunikačný mód	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, počet portov	1
IO-Link, šírka procesných dát OUT	2 Byte
IO-Link, obsah procesných dát OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, šírka procesných dát IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesných dát IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, obsah servisných dát IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimálny čas cyklu	1 ms
IO-Link, potrebná dátová pamäť	0,5 Kilobyte
IO-Link, pripojovacia technika	Zástrčka
parametrizované rozhranie	IO-Link Ovládacie rozhranie
Izolačná ochranná trieda	B
Typ motora	Krokový motor
Snímač polohy rotora	Enkóder, absolútny, single turn
Spôsob merania enkódera otáčania	magnetický
Rozdelenie enkódera polohy rotora	16 Bit
referenčný pohyb	Pevný doraz - Blok pozitív Pevný doraz - Blok negatív
Ochranná funkcia	Sledovanie teploty
Prídavné funkcie	Ovládacie rozhranie Integrované rozpoznanie koncovej polohy
Zobrazenie	LED
Ukazovateľ prevádzkyschopnosti	LED
Uhlové zrýchlenie	$\leq 140 \text{ rad/s}^2$
Osvedčenie	RCM Mark
KC značka	KC-EMV
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov
Špičkový krútiaci moment	2,7 Nm
Kód rozhrania, základný	E8-55
Spôsob ochrany	IP40
Trieda ochrany	III
Teplota skladovania	-20 ... 60 °C
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Poznámka k teplote okolia	Pri vyššej teplote okolia ako 30 °C je potrebné dodržať redukcii výkonu 2 % na 1 K.
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 85 %
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom závažnosti 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Pevnosť proti otrasom	Test proti otrasom na úrovni 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál príruby	Eloxovaná hliníková zliatina
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Speed "Speed press"	3 m/s
Maximálny príkon, logika	0,3 A

charakteristický znak	Hodnota
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť