

elektrocilinder

EPCO-40-100-5P-ST-E

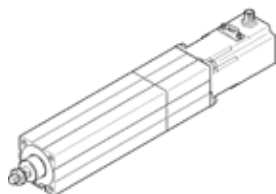
Artikelnummer: 1472503

Einde productie

FESTO

is een mechnaische lineaire aandrijving met zuigerstang en vast gemonteerde stappenmotor.

Einde productie. Leverbaar tot 2025. Zie het Support Portal voor alternatieve producten.



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte	40
Slag	100 mm
Slagreserve	0 mm
Zuigerstangschroefdraad	M10x1,25
Reversspeling	0,1 mm
Staphoek bij volledige stap	1,8 deg
Staphoektolerantie	±5 %
Spindeldiameter	12 mm
Spindelsteek	5 mm/U
Maximale verdraaiingshoek van de zuigerstang +/-	1 deg
Inbouwpositie	willekeurig
Zuigerstangeinde	Uitwendige schroefdraad
Type motor	Stappenmotor
Constructieve opbouw	Elektrische cilinder met kogelschroef
Type spindel	Kogelschroef
Borging tegen verdraaiing/geleiding	met glijgeleiding
Rotor positiesensor	Incrementele encoder
Rotary position encoder interface	RS422 TTL AB-kanaal + nulindex
Rotary position encoder meetprincipe	optisch
Max. acceleratie	10 m/s ²
Max. snelheid	0,18 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
Inschakelduur	100 %
Isolatiebeschermklasse	B
Nominale bedrijfsspanning DC	24 V
Nominale stroom motor	4,2 A
Toelating	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	1 - lage corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 85 % niet condenserend
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Impactenergie in de eindposities	0,0004 J

Kenmerk	Waarde
Max moment Mx	0 Nm
Max moment My	3,3 Nm
Max moment Mz	3,3 Nm
Maximale aanzetkracht Fx	650 N
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	120 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	60 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,1166 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,0064 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0,3325 kgcm ²
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	415 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	4,9 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	2.585 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	55 g
Elektrische aansluittechniek	Stekker
Soort bevestiging	met inwendige schroefdraad met toebehoren
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal deksel	aluminumlegering glad geanodiseerd
Materiaal behuizing	aluminumlegering glad geanodiseerd
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Wentellagerstaal
Materiaal cilinderbuis	aluminumlegering glad geanodiseerd