

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

Teilenummer: 1472503

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	40
Hub	100 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25
Reversierspiel	0,1 mm
Schrittwinkel bei Vollschrift	1.8 deg
Schrittwinkeltoleranz	±5 %
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	5 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	1 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelgewindetrieb
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Rotorlagegeber	Encoder inkrementell
Rotorlagegeber Schnittstelle	RS422 TTL AB-Kanäle + Nullindex
Rotorlagegeber Messprinzip	optisch
Max. Beschleunigung	10 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	0.18 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
Isolationsschutzklasse	B
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Nennstrom Motor	4.2 A
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie

Merkmale	Wert
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 85 % nicht kondensierend
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.0004 J
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	3.3 Nm
Max. Moment Mz	3.3 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	650 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	120 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	60 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.1166 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0064 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0.3325 kgcm ²
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	415 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	4.9 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2585 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	55 g
Elektrische Anschlusstechnik	Stecker
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert