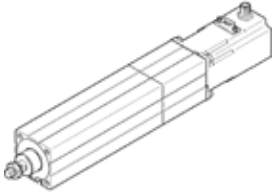


# Elektrozylinder EPCO-40-100-12.7P-ST-E

Teilenummer: 1472619

FESTO

ist ein mechanischer Linearantrieb mit Kolbenstange und fest angebautem Schrittmotor.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	40
Hub	100 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25
Reversierspiel	0,1 mm
Schrittwinkel bei Vollschritt	1,8 deg
Schrittwinkeltoleranz	±5 %
Spindeldurchmesser	12,7 mm
Spindelsteigung	12,7 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-Kanal + Nullindex
Rotorlagegeber Messprinzip	optisch
Max. Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,46 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
Isolationsschutzklasse	B
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Nennstrom Motor	4,2 A
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 85 % nicht kondensierend
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
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	250 N
Richtwert Nutzlast, horizontal	40 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	20 kg

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,167 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,0409 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,3375 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	415 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	55 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2.585 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	4,9 g
Elektrische Anschlusstechnik	Stecker
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten 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