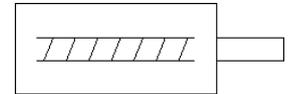


# Elektrozylinder ESBF-LS-50-200-4P

Teilenummer: 2295383

FESTO

mit Gleitgewindetrieb, elektrisch angetriebener Spindel welche die Drehbewegung des Motors in eine Linearbewegung der Kolbenstange umsetzt.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	50
Hub	200 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	20 mm
Spindelsteigung	4 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0,15 deg
Basierend auf Norm	ISO 15552
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Gleitgewindespindel
Spindel-Typ	Gleitgewinde
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	2,5 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,2 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,05 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Max. Antriebsmoment	4,8 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	300 N
Max. Vorschubkraft Fx	1.600 N
Leerlaufantriebsmoment	0,3 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	160 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	160 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	1,2382 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,004 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,1407 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	532 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	13 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.716 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	67 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D50

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Alu-Knetlegierung gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert