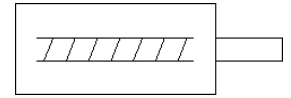


# Elektrozylinder ESBF-LS-32-100-2.5P

Teilenummer: 8022570

FESTO

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



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	32
Hub	100 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	2,5 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0,25 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	0,125 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	1,1 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	115 N
Max. Vorschubkraft Fx	600 N
Leerlaufantriebsmoment	0,1 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	60 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	60 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	1,6373 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,0016 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,0164 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	198 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	9 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	667 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	34 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D32

<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