

Elektrozylinder ESBF-LS-32-100-2.5P

Teilenummer: 8022570

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	100 mm
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 ²
Max. Drehzahl	1200 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.125 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,05 mm
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Max. Antriebsmoment	1.1 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	115 N
Max. Vorschubkraft Fx	600 N

Merkmal	Wert
Leerlaufantriebsmoment	0.1 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	60 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	60 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.1612 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0016 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0.0164 kgcm ²
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
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert