

Elektrozylinder EPRF-BS-86-300-15P-F-M1

Teilenummer: 8211897

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	86
Hub	300 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M12
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	32 mm
Spindelsteigung	15 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0.5 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Innengewinde
Motorart	Servomotor
Positionserkennung	ohne
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Antriebsdrehzahl	2000 1/min
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	500 m/s
Max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt	0.01 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP69K
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C

Merkmal	Wert
Aufprallenergie in den Endlagen	250 mJ
Max. Antriebsmoment	32.28 Nm
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	79.2 Nm
Max. Moment Mz	79.2 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	900 N
Max. Vorschubkraft Fx	12500 N
Leerlaufantriebsmoment	1.087 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	1000 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	500 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	6.6645 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.057 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	1.4303 kgcm ²
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	2408 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	23.6 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	7141 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	104.3 g
Befestigungsart	mit Innengewinde
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckkappe	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Deckel	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Dynamische Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	hochlegierter Stahl rostfrei