

DDPC-100-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 1691433



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

Beschreibung

Linearantrieb Wegmesssystem integriert

Set

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Hub	10 mm ... 2000 mm
Hub ServoPneumatisches Positionieren	50 mm ... 750 mm
Hub Soft Stop	50 mm ... 750 mm
Hubreduzierung in den Endlagen	≥ 15 mm
kleinster Positionierhub	3% vom max. Hub jedoch maximal 10 mm
Kolben-Ø	100 mm
Basierend auf Norm	ISO 15552 (bisher auch VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage Positionieren	beliebig
Einbaulage Soft Stop	beliebig
Messprinzip Wegmesssystem	digital
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter mit Wegmesssystem integriert

Varianten	Feststelleinheit angebaut Verlängerte Kolbenstange einseitige Kolbenstange
Verdrehsicherung/Führung	Führungsstange mit Joch quadratische Kolbenstange
Betriebsdruck	1.2 MPa
Betriebsdruck	12 bar
Betriebsdruck	174 psi
Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop	4 bar ... 8 bar
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	0.7 m/s
Min. Verfahrensgeschwindigkeit	0.05 m/s
Typische Positionierzeit Kurzhub, horizontal	0,80/1,32 s
Typische Positionierzeit Langhub, horizontal	0,95/1,10 s
Funktionsweise	doppeltwirkend
Nennbetriebsspannung DC	5 V
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Max. magnetisches Störfeld	10KA/m in 100 mm Abstand
Schutzart	IP65 nach IEC 60529
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	2.5 J
Max. Drehmoment der Verdrehsicherung	3 Nm
Max. Massenlast, horizontal	450 kg
Max. Massenlast, vertikal	150 kg
Min. Massenlast, horizontal	32 kg
Min. Massenlast, vertikal	32 kg

Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	4418 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4712 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	994 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	31 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4330 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	95 g
Ausgangssignal	analog
Wiederholgenauigkeit in $\pm$ mm	0.5 mm
Max. regelbare Kraft im Vorlauf	4241 N
Max. regelbare Kraft im Rücklauf	3976 N
Typische Reibkraft	160 N
Wiederholgenauigkeit Soft Stop Zwischenposition	+/- 2 mm
Elektrischer Anschluss Wegmesssystem	8-polig
Kabellänge	1.5 m
Befestigungsart	mit Zubehör
Pneumatischer Anschluss	G1/2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR TPE-U(PU)
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl
Werkstoff Schrauben	Stahl
Werkstoff Sensordeckel	Aluminium
Werkstoff Sensorkopf	POM
Werkstoff Steckergehäuse	PBT
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.