

# Normzylinder DDPC-...-80- -

Teilenummer: 1677705

FESTO



## Datenblatt

Merkm al	Wert
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	80 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 12 bar 174 psi
Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop	4 bar...8 bar
Max. Verfahrgeschwindigkeit	1 m/s
Min. Verfahrgeschwindigkeit	0.05 m/s
Typische Positionierzeit Kurzhub, horizontal	0,77/0,95 s
Typische Positionierzeit Langhub, horizontal	0,88/1,02 s
Funktionsweise	doppeltwirkend
Nennbetriebsspannung DC	5 V
Zulassung	RCM Mark

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
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]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Taupunkt min. 10 °C unterhalb der Umgebungs- und Mediumstemperatur
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	1.8 Nm
Max. Drehmoment der Verdrehsicherung	3 Nm
Max. Massenlast, horizontal	300 kg
Max. Massenlast, vertikal	100 kg
Min. Massenlast, horizontal	20 kg
Min. Massenlast, vertikal	20 kg
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	2721 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	3016 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	804 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	31 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3053 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	87 g
Ausgangssignal	analog
Wiederholgenauigkeit in ± mm	0.5 mm
Max. regelbare Kraft im Vorlauf	2714 N
Max. regelbare Kraft im Rücklauf	2449 N
Typische Reibkraft	140 N
Wiederholgenauigkeit Soft Stop Zwischenposition	+/- 2 mm
Elektrischer Anschluss Wegmesssystem	8-polig
Kabellänge	1.5 m
Befestigungsart	mit Zubehör
Pneumatischer Anschluss	G3/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	FPM 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