

Normzylinder DNCI-50- -

Teilenummer: 535413

FESTO

Nach ISO 15552, mit integriertem, inkrementalem Wegmesssystem.



Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Hub	10 ... 2.000 mm
Hub ServoPneumatisches Positionieren	100 ... 500 mm
Hub Soft Stop	100 ... 500 mm
Hubreduzierung in den Endlagen	≥ 15 mm
kleinster Positionierhub	3% vom max. Hub jedoch max. 20 mm
Kolben-Durchmesser	50 mm
Basierend auf Norm	ISO 15552 (bisher auch VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Dämpfung	P: 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	Zweiflach-Kolbenstange
Betriebsdruck Mpa	≤ 1,2 MPa
Betriebsdruck	≤ 12 bar ≤ 174 psi
Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop	4 ... 8 bar
Max. Verfahrgeschwindigkeit	> 1,5 m/s
Min. Verfahrgeschwindigkeit	0,05 m/s
typische Positionierzeit Kurzhub, horizontal	0,45/0,6 s
typische Positionierzeit Langhub, horizontal	0,65/0,8 s
Funktionsweise	doppeltwirkend
Nennbetriebsspannung DC	5 V
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
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- und Steuermedium	Drucktaupunkt 10°C unter Umgebungs- bzw. 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

Merkmal	Wert
	nach IEC 60529
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-20 ... 80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1 Nm
Max. Drehmoment der Verdrehsicherung	$\leq 0,05$ Nm
Max. Massenlast, horizontal	120 kg
Max. Massenlast, vertikal	40 kg
Min. Massenlast, horizontal	8 kg
Min. Massenlast, vertikal	8 kg
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	990 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	990 ... 1.178 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	316 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	23 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.319 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	62 g
Ausgangssignal	analog
Wiederholgenauigkeit in \pm mm	0,5 mm
Max. regelbare Kraft im Vorlauf	1.060 N
Max. regelbare Kraft im Rücklauf	891 N
Typische Reibkraft	70 N
Wiederholgenauigkeit Soft Stop Zwischenposition	± 2 mm
Elektrischer Anschluss Wegmesssystem	8-polig
Kabellänge	1,5 m
Befestigungsart	mit Zubehör
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoffhinweis	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