

Linearantrieb

DFPI-250- -ND2P-E-P-G2

Teilenummer: 1808253
Auslaufprodukt

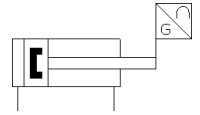
FESTO

mit integriertem potentiometrischen Wegmesssystem, doppelwirkend, Kolbendurchmesser 250 mm, Befestigungsschnittstellen für Armaturen nach DIN EN ISO 5210 am Lagerdeckel, elektrisch/pneumatischer Anschluss über metallische Flanschdose und Anschlusskabel NHSB (Zubehör).

Auslaufotyp. Lieferbar bis 2024. Alternativprodukt siehe Support Portal.



Beispielhafte Darstellung



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	250
Flanschbohrbild	F10 F14
Hub	40 ... 990 mm
Hubreserve	4 mm
Kolben-Durchmesser	250 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5210
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppelwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	mit Wegmesssystem integriert
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Betriebsdruck Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi
Nennbetriebsdruck	0,6 MPa 6 bar
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 15 V
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb X
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db X
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 100 % kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4

Merkmal	Wert
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	28.698 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	29.452 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	3,3482 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	3,4361 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	7.059 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	87 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	22.569 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	325 g
Gewichtszuschlag Wegmesssystem pro 10 mm	2 g
Hysterese	0,33 mm
Unabhängige Linearität	0,04 %
Wiederholgenauigkeit in ± mm	0,12 mm
Elektrischer Anschluss	3-polig Stecker gerade / Schraubklemme mit spezifischem Zubehör
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch Außendurchmesser 8 mm mit spezifischem Zubehör
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel unten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	NBR
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zylinderrohr	hochlegierter Stahl rostfrei