

Linearantrieb DFPI-250- -ND2P-C1V-A

Teilenummer: 1548037
Auslaufprodukt

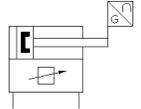
FESTO

mit integriertem Wegmesssystem, Stellungsregler und Ventilblock,
analoge Rückmeldung.

Auslauftyp. 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	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	mit Wegmesssystem integriert
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Verpolungsschutz	für Betriebsspannung für Sollwert Initialisierungsanschluss
Betriebsdruck Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi
Nennbetriebsdruck	0,6 MPa 6 bar
Analogausgang	4 - 20 mA
Betriebsspannungsbereich DC	21,6 ... 26,4 V
Max. Stromaufnahme	220 mA
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Sollwerteingang	4 ... 20 mA
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 X Gc

Merkmal	Wert
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Ex-Umgebungstemperatur	-5 °C ≤ Ta ≤ +50°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 Schärfeegrad 2
Lagertemperatur	-5 ... 50 °C
Mediumstemperatur	-5 ... 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 100 % kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfeegrad 2
Umgebungstemperatur	-5 ... 50 °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	29.956 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	325 g
Gewichtszuschlag Wegmesssystem pro 10 mm	2 g
Genauigkeit Analogausgang	1 %FS
Größe der Totzone	1 %FS
Hysterese FS	1 %FS
Positioniergenauigkeit	1,0 %FS
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	1 %FS
Elektrischer Anschluss	5-polig Stecker gerade / Schraubklemme
Pneumatischer Anschluss	G1/4
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