

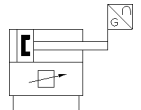
Linearantrieb DFPI-100- -ND2P-C1V-A

Teilenummer: 1548004
Auslaufprodukt

FESTO

mit integriertem elektropneumatischen Stellungsregler, doppelwirkend, Kolbendurchmesser 100 mm, Befestigungsschnittstellen für Armaturen nach DIN EN ISO 5210 am Lagerdeckel, elektrisch/pneumatischer Anschluss über Kunststoff Flanschdose, 4-Leiter, Spannungsversorgung 24 VDC, Sollwerteingang 4...20 mA, Stellungsrückmeldung 4...20 mA, Sicherheitsstellung Kolbenstange ausfahrend.

Auslauftyp. Lieferbar bis 2024. Alternativprodukt siehe Support Portal.



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	100
Flanschbohrbild	F07
Hub	40 ... 990 mm
Hubreserve	3 mm
Kolben-Durchmesser	100 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5210
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppelwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
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

Merkmal	Wert
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 X Gc
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	4.417 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4.712 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	0,5153 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	0,5498 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1.228 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	27 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4.671 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	80 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	TPE-U(PU)
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert