

DFPI-100-x?x-ND2P-C1V-A

Festo-Teilenummer: 1548004



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Linearantrieb x-Länge - Geregelter

Antrieb für die Prozessautomation

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Baugröße Stellantrieb	100
Flanschbohrbild	F07
Hub	40 mm ... 990 mm
Hubreserve	3 mm
Kolben-Durchmesser	100 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5210
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	mit Wegmesssystem integriert
Symbol	00992806
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Verpolungsschutz	Initialisierungsanschluss für Betriebsspannung für Sollwert
Betriebsdruck	0.3 MPa ... 0.8 MPa

Betriebsdruck	3 bar ... 8 bar
Betriebsdruck	43.5 psi ... 116 psi
Nennbetriebsdruck	0.6 MPa
Nennbetriebsdruck	6 bar
Analogausgang	4 - 20 mA
Betriebsspannungsbereich DC	21.6 V ... 26.4 V
Max. Stromaufnahme	220 mA
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Sollwerteingang	4 mA ... 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-Richtlinie
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)
Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
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-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Lagertemperatur	-5 °C ... 50 °C
Mediumstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 100 % kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4

Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	4417 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4712 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	1228 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	27 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4671 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 in ± %FS	1 %FS
Positioniergenauigkeit	1,0 %FS
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	1 %FS
Elektrischer Anschluss	5-polig Stecker gerade / Schraubklemme
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel unten	Aluminium-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, gleiteloxiert

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.