

# DFPI-100-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 5078949



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Linearantrieb Set - Geregelter

Antrieb für die Prozessautomation

## Datenblatt

<b>Merkmal</b>	<b>Eigenschaft</b>
Baugröße Stellantrieb	100
Hub	40 mm ... 990 mm
Kolben-Ø	100 mm
Basierend auf Norm	ISO 15552
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	mit Wegmesssystem integriert
Symbol	00992807
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Verpolungsschutz	ja
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	9 V ... 30 V
empfohlener Schleiferstrom	0.1 $\mu$ A
Max. Schleiferstrom kurzzeitig	10000 $\mu$ A
Spannungsversorgung	2-Draht
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
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C <= Ta <= +60°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	-20 °C ... 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 100 % kondensierend nicht kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1.3 J

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	0.515 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	0.549 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1060 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	28 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4900 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	90 g
Hysterese	0.4 mm
unabhängige Linearität	±0,05 %
Wiederholgenauigkeit in ± %FS	1 %FS
Wiederholgenauigkeit in ± mm	0.7 mm
Elektrischer Anschluss	2-polig 3-polig 4-polig 5-polig A-Codiert Kabelverschraubung M16x1,5 M12x1 Stecker gerade / Schraubklemme Stecker gerade mit spezifischem Zubehör
Pneumatischer Anschluss	G3/8 G1/2 für Schlauch Außen-Ø 8 mm mit spezifischem Zubehör
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, beschichtet
Werkstoff Deckel unten	Aluminium-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Elektrischer Anschluss	Messing, vernickelt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	TPE-U(PU)
Werkstoff Rohr	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlauch	PE
Werkstoff Schrauben	Stahl, beschichtet hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Verschraubung	Messing, vernickelt hochlegierter Stahl rostfrei

Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl rostfrei
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.