

# Linearantrieb DFPI-250- -

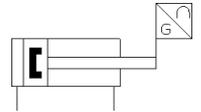
Teilenummer: 5099770

FESTO

mit integriertem potentiometrischen Wegmesssystem, doppelwirkend,  
Kolbendurchmesser 250 mm, Befestigungsschnittstellen nach ISO  
15552 an Lager- und Abschlussdeckel.



Beispielhafte Darstellung



## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	250
Hub	40 ... 990 mm
Kolben-Durchmesser	250 mm
Basierend auf Norm	ISO 15552
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppelwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	mit Wegmesssystem integriert
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Verpolungsschutz	ja
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	9 ... 30 V
Empfohlener Schleiferstrom	< 0,1 µA
Max. Schleiferstrom kurzzeitig	10 mA
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-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften
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- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Lagertemperatur	-20 ... 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 ... 80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1,9 J
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	28.274 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	29.452 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	3,299 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	3,436 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	9.300 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	134 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	31.100 ... 32.800 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	358 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 Außendurchmesser 8 mm mit spezifischem Zubehör
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung, beschichtet
Werkstoff Deckel unten	Alu-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Elektrischer Anschluss	Messing, vernickelt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	NBR
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, gleiteloziert