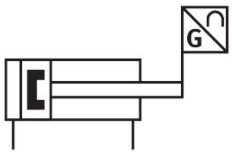
Linearantrieb
DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

Teilenummer: 2185733



Datenblatt

Merkmal	Wert
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
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Betriebsdruck	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Nennbetriebsdruck	0.6 MPa 6 bar
Betriebsspannungsbereich DC	0 V...15 V
empfohlener Schleiferstrom	0.1 µA
Max. Schleiferstrom kurzzeitig	10 mA
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX 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

Merkmal	Wert
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
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...80 °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	-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	0.33 mm
unabhängige Linearität	±0,04 %
Wiederholgenauigkeit in ± mm	0.12 mm
Elektrischer Anschluss	3-polig Stecker gerade / Schraubklemme mit spezifischem Zubehör
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch Außen-Ø 8 mm mit spezifischem Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, beschichtet
Werkstoff Deckel unten	Aluminium-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Elektrischer Anschluss	Messing, vernickelt
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	TPE-U(PU)
Werkstoff Schlauch	PE
Werkstoff Schrauben	Stahl, beschichtet hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Verschraubung	Messing, vernickelt
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert