

Linearantrieb DFPI-320- -ND2P-E-NB3P

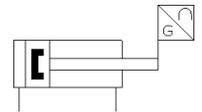
Teilenummer: 2186271

FESTO

mit integriertem potentiometrischen Wegmesssystem, doppelwirkend, Kolbendurchmesser 320 mm, Befestigungsschnittstellen nach ISO 15552 an Lager- und Abschlussdeckel, elektrisch/pneumatischer Anschluss über metallische Flanschdose und Anschlusskabel NHSB (Zubehör).



Beispielhafte Darstellung



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	320
Hub	40 ... 990 mm
Kolben-Durchmesser	320 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
Betriebsdruck Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi
Nennbetriebsdruck	0,6 MPa 6 bar
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 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-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX 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
Lagertemperatur	-20 ... 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 100 % kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4

Merkmal	Wert
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-20 ... 80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	2,4 J
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	46.385 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	48.255 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	5,412 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	5,63 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	16.500 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	227 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	57.700 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	582 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 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
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	NBR
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, gleiteloziert