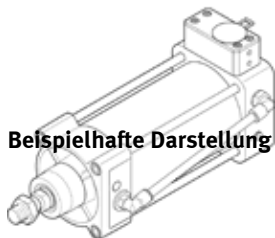


Linearantrieb DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

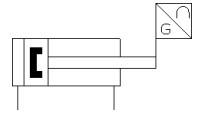
Teilenummer: 2185733

FESTO

mit integriertem potentiometrischen Wegmesssystem, doppelwirkend, Kolbendurchmesser 100 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 | 100 |
| Hub | 40 ... 990 mm |
| Kolben-Durchmesser | 100 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 | 1,3 J |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 4.417 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 4.712 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 | 1.060 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 28 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 4.900 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 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 | 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, gleiteloziert |