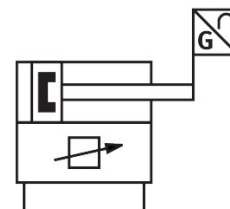


# Linearantrieb DFPI-200- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

Teilenummer: 4587974

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                                                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße Stellantrieb                    | 200                                                                                      |
| Hub                                      | 40 mm...990 mm                                                                           |
| Kolben-Ø                                 | 200 mm                                                                                   |
| Basierend auf Norm                       | ISO 15552                                                                                |
| Dämpfung                                 | keine Dämpfung                                                                           |
| Einbaulage                               | beliebig                                                                                 |
| Funktionsweise                           | doppeltwirkend                                                                           |
| Konstruktiver Aufbau                     | Kolben<br>Kolbenstange<br>Zugstange<br>Zylinderrohr                                      |
| Positionserkennung                       | mit Wegmesssystem integriert                                                             |
| Messprinzip Wegmesssystem                | Potentiometer                                                                            |
| Verpolungsschutz                         | Initialisierungsanschluss<br>für Betriebsspannung<br>für Sollwert                        |
| Betriebsdruck                            | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi                                 |
| Nennbetriebsdruck                        | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                               |
| Analogausgang                            | 4 - 20 mA                                                                                |
| Betriebsspannungsbereich DC              | 21.6 V...26.4 V                                                                          |
| Max. Stromaufnahme                       | 220 mA                                                                                   |
| Nennbetriebsspannung DC                  | 24 V                                                                                     |
| Sollwerteingang                          | 4 mA...20 mA                                                                             |
| Zulassung                                | RCM Mark                                                                                 |
| KC-Zeichen                               | KC-EMV                                                                                   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |

| Merkmal                                                  | Wert                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)               | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK EX Vorschriften<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU                     | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)                                                           |
| Explosionsschutz                                         | Zone 2 (ATEX)<br>Zone 2 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX)<br>Zone 22 (UKEX)                   |
| ATEX-Kategorie Gas                                       | II 3G                                                                                |
| ATEX-Kategorie Staub                                     | II 3D                                                                                |
| Ex-Zündschutzart Gas                                     | Ex ec IIC T4 X Gc                                                                    |
| Ex-Zündschutzart Staub                                   | Ex tc IIIC T120°C X Dc                                                               |
| Ex-Umgebungstemperatur                                   | -5°C ≤ Ta ≤ +50°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                                                           |
| LABS-Konformität                                         | VDMA24364-Zone III                                                                   |
| Lagertemperatur                                          | -5 °C...50 °C                                                                        |
| Mediumstemperatur                                        | -5 °C...40 °C                                                                        |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                | 5 - 100 %<br>kondensierend                                                           |
| Schutzart                                                | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                                      |
| Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6               | geprüft nach Schärfegrad 2                                                           |
| Umgebungstemperatur                                      | -5 °C...50 °C                                                                        |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 18080 N                                                                              |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 18850 N                                                                              |
| Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub                  | 2.111 l                                                                              |
| Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub                   | 2.199 l                                                                              |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 4800 g                                                                               |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 89 g                                                                                 |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 20410 g                                                                              |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 238 g                                                                                |
| Genauigkeit Analogausgang                                | 1 %FS                                                                                |
| Größe der Totzone                                        | 1 %FS                                                                                |
| Hysterese in ± %FS                                       | 1 %FS                                                                                |
| Positioniergenauigkeit                                   | 1,0 %FS                                                                              |
| Wiederholgenauigkeit in ± %FS                            | 1 %FS                                                                                |
| Elektrischer Anschluss                                   | 5-polig<br>Stecker gerade / Schraubklemme<br>mit spezifischem Zubehör                |
| Pneumatischer Anschluss                                  | für Schlauch Außen-Ø 8 mm<br>für Schlauch-Außen-Ø 10 mm<br>mit spezifischem Zubehör  |
| Werkstoff-Hinweis                                        | RoHS konform                                                                         |
| Werkstoff Abschlussdeckel                                | Aluminium-Knetlegierung, beschichtet                                                 |
| Werkstoff Deckel unten                                   | Aluminium-Druckguss, beschichtet                                                     |
| Werkstoff Kolbenstange                                   | hochlegierter Stahl rostfrei                                                         |
| Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer                  | NBR                                                                                  |
| Werkstoff Schrauben                                      | Stahl, beschichtet<br>hochlegierter Stahl rostfrei                                   |
| Werkstoff statische Dichtungen                           | NBR                                                                                  |
| Werkstoff Zuganker                                       | hochlegierter Stahl rostfrei                                                         |
| Werkstoff Zylinderrohr                                   | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert                                               |