

# DFPI-200-x?x-ND2P-C1V-NB3P-R-A

Festo-Teilenummer: 4587974



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Linearantrieb mit Wegmesssystem x-Länge

## Datenblatt

| Merkmal                   | Eigenschaft                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Baugröße Stellantrieb     | 200                                                               |
| Hub                       | 40 mm ... 990 mm                                                  |
| Kolben-Durchmesser        | 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                                      |
| Symbol                    | 00992806                                                          |
| Messprinzip Wegmesssystem | Potentiometer                                                     |
| Verpolungsschutz          | Initialisierungsanschluss<br>für Betriebsspannung<br>für Sollwert |
| Betriebsdruck             | 0.3 MPa ... 0.8 MPa                                               |
| Betriebsdruck             | 3 bar ... 8 bar                                                   |
| Betriebsdruck             | 43.5 psi ... 116 psi                                              |
| Nennbetriebsdruck         | 0.6 MPa                                                           |
| Nennbetriebsdruck         | 6 bar                                                             |

|                                                          |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennbetriebsdruck                                        | 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 |
| 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 22 (ATEX)                                                          |
| 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                                                               |
| 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                                       | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>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                                              |

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.