

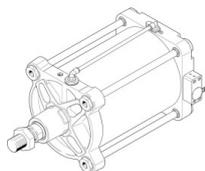
DFPI-250-x?x-ND2P-C1V-NB3P-A

Festo-Teilenummer: 2200311



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Linearantrieb mit Wegmesssystem x-Länge

Datenblatt

| Merkmal | Eigenschaft |
|---------------------------|---|
| Baugröße Stellantrieb | 250 |
| Hub | 40 mm ... 990 mm |
| Kolben-Durchmesser | 250 mm |
| Basierend auf Norm | ISO 15552 |
| Dämpfung | keine Dämpfung |
| Einbaulage | beliebig |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr |
| Positionserkennung | mit Wegmesssystem integriert |
| Symbol | 00992806 |
| Messprinzip Wegmesssystem | Potentiometer |
| Verpolungsschutz | Initialisierungsanschluss für Betriebsspannung 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 nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Dc (GB) EPL Gc (GB) |
| Explosionsschutz | Zone 2 (ATEX) 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 % kondensierend |
| Schutzart | IP65 IP67 IP69K 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 | 28274 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 29452 N |
| Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub | 3.299 l |
| Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub | 3.436 l |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 9300 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 134 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 35370 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 358 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 Stecker gerade / Schraubklemme mit spezifischem Zubehör |
| Pneumatischer Anschluss | für Schlauch Außen-Ø 8 mm für Schlauch-Außen-Ø 10 mm mit spezifischem Zubehör |
| Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten 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 hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff statische Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Zuganker | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Zylinderrohr | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert |

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

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.