

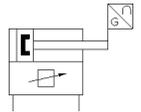
Linearantrieb DFPI-125- -ND2P-C1V-A

Teilenummer: 1548020
Auslaufprodukt

FESTO

mit integriertem elektropneumatischen Stellungsregler, doppelwirkend, Kolbendurchmesser 125 mm, Befestigungsschnittstellen für Armaturen nach DIN EN ISO 5210 am Lagerdeckel, elektrisch/pneumatischer Anschluss über Kunststoff Flanschdose, 4-Leiter, Spannungsversorgung 24 VDC, Sollwerteingang 4...20 mA, Stellungsrückmeldung 4...20 mA, Sicherheitsstellung Kolbenstange ausfahrend.

Auslaufotyp. Lieferbar bis 2024. Alternativprodukt siehe Support Portal.



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Baugröße Stellantrieb | 125 |
| Flanschbohrbild | F10 |
| Hub | 40 ... 990 mm |
| Hubreserve | 3 mm |
| Kolben-Durchmesser | 125 mm |
| Norm Anschluss zur Armatur | ISO 5210 |
| Dämpfung | keine Dämpfung |
| Einbaulage | beliebig |
| Funktionsweise | doppelwirkend |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben Kolbenstange Profilrohr |
| Positionserkennung | mit Wegmesssystem integriert |
| Messprinzip Wegmesssystem | Potentiometer |
| Verpolungsschutz | für Betriebsspannung für Sollwert Initialisierungsanschluss |
| Betriebsdruck Mpa | 0,3 ... 0,8 MPa |
| Betriebsdruck | 3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi |
| Nennbetriebsdruck | 0,6 MPa 6 bar |
| Analogausgang | 4 - 20 mA |
| Betriebsspannungsbereich DC | 21,6 ... 26,4 V |
| Max. Stromaufnahme | 220 mA |
| Nennbetriebsspannung DC | 24 V |
| Sollwerteingang | 4 ... 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-RL |
| 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) |
| ATEX-Kategorie Gas | II 3G |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| 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- und Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82 | geprüft nach Schärfeegrad 2 |
| Lagertemperatur | -5 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur | -5 ... 40 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 - 100 % kondensierend |
| Schutzart | IP65 IP67 IP69K NEMA 4 |
| Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6 | geprüft nach Schärfeegrad 2 |
| Umgebungstemperatur | -5 ... 50 °C |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 6.881 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 7.363 N |
| Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub | 0,8027 l |
| Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub | 0,859 l |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 1.944 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 52 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 7.693 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 145 g |
| Gewichtszuschlag Wegmesssystem pro 10 mm | 2 g |
| Genauigkeit Analogausgang | 1 %FS |
| Größe der Totzone | 1 %FS |
| Hysterese FS | 1 %FS |
| Positioniergenauigkeit | 1,0 %FS |
| Wiederholgenauigkeit in ± %FS | 1 %FS |
| Elektrischer Anschluss | 5-polig Stecker gerade / Schraubklemme |
| Pneumatischer Anschluss | G1/4 |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform |
| Werkstoff Abschlussdeckel | Alu-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Deckel unten | Alu-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer | NBR |
| Werkstoff Schrauben | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff statische Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Zylinderrohr | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert |